



सत्यमेव जयते

भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

भारत सरकार द्वारा प्रकाशित
संवत् 1931 श्रावण-शुक्ल 13, 2009

Plant Variety Journal of India, Vol. 03, No. 09
September 01, 2009/Shravana-Shukla 13, Saka 1931



भारत सरकार द्वारा प्रकाशित
संवत् 1931 श्रावण-शुक्ल 13, 2009

PROTECTION OF PLANT VARIETIES & FARMERS' RIGHTS AUTHORITY
NASC Complex, DPS Marg, Opp. Todapur Village, New Delhi-110 012

‘भारतीय पौधा किस्म जरनल’ पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण (पौ.कि.कृ.अ.सं. प्रा.) का आधिकारिक जरनल है। पीपीवी एवं एफआर अधिनियम, 2001 तथा पीपीवी एवं एफआर नियमावली, 2003 के नियम 2 (जी) के अंतर्गत अध्यक्ष, पीपीवी एवं एफआरए, एनएएससी काम्प्लैक्स (द्वितीय तल), डीपीएस मार्ग, निकट टोडापुर गांव, नई दिल्ली-110012 की ओर से प्राधिकरण के रजिस्ट्रार द्वारा प्रकाशित किया जा रहा है।

Plant Variety Journal of India is the Official Journal of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Authority (PPV & FRA) published by the Registrar on behalf of the Chairperson, PPV & FRA, NASC Complex (IInd Floor), DPS Marg, Opp. Todapur Village, New Delhi-110012 under the PPV & FR Act, 2001 and Rule 2 (g) of the PPV & FR Rules, 2003.

वर्क/कडफज द 1 पुक

fo"k %l lekU Kku okyhfdl hfo | eku fdLe dsi t hdj .k grqi lkk fdLe vlf d"kd
vf/kdkj l j {k k vf/kfu; e} 2001 dh /kjk 2 1/2 i 1/2 ft l s /kjk 20 1/2 ds l kfk i < k t k |
ds varxZ nh t kus okyh l पुक

पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 2001 की धारा 2(j) (iii) जिसे धारा 20(1) के साथ पढ़ा जाए, के अंतर्गत यह सूचित किया जाता है कि रजिस्ट्री सामान्य ज्ञान वाली किसी विद्यमान किस्म के आवेदनों पर कार्रवाई करेगी (पीपीवी और एफआर अधिनियम, 2001 की धारा 2(j)(iii), बशर्ते कि निम्नलिखित शर्तें पूरी होती हों:

- ए1. वह किस्म जो बीज अधिनियम 1966 के अंतर्गत निर्मोचित व अधिसूचित न हो लेकिन प्रकाशनों के माध्यम से भली प्रकार प्रलेखित हो तथा 'किस्म' की परिभाषा को पूर्ण करती हो; अथवा
- ए2. प्रत्याशी किस्म की या तो किस्मों के किसी सरकारी रजिस्टर में प्रविष्टि होनी चाहिए या प्रविष्टि होने की प्रक्रिया के अंतर्गत होनी चाहिए; अथवा
- ए3. प्रत्याशी किस्म को संदर्भ संकलन में स्थान प्राप्त होना चाहिए या किसी प्रकाशन में उसका ठीक-ठीक वर्णन होना चाहिए; अथवा
- ए4. किसी अन्य तरीके से किस्म को सामान्य ज्ञान की किस्म की सम्मिलित होना चाहिए।

तथा

- बी. पंजीकरण के लिए आवेदन दाखिल करते समय किस्म या तो उगाई जा रही हो या उसका विपणन किया जा रहा हो।
- सी. आवेदन दाखिल करते समय बीज का वास्तविक प्रतिनिधित्व उपलब्ध होना चाहिए।
- डी. प्रत्याशी किस्म, आवेदन दाखिल करने की तिथि के कम से कम एक वर्ष पूर्व भारत में या तो बेची गई हो या किसी अन्य रूप में उसका निपटान किया गया हो और इसे आवेदन दाखिल करने की तिथि के 13 वर्ष पूर्व न तो बेचा गया हो या न किसी अन्य प्रकार से निपटान किया गया हो। वृक्षों और लताओं के मामले में इन्हें आवेदन दाखिल करने की तिथि से 16 वर्ष पूर्व न तो बेचा गया हो और न ही किसी अन्य रूप में इनका निपटान किया गया हो।

OFFICIAL NOTICE

Sub: Notice is given under Section 20 (1) read with Section 2(j) (iii) of Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act, 2001 for registration of an extant variety about which there is common knowledge.

It is hereby informed under section 20 (1) read with section 2 (j) (iii) of PPV&FR Act, 2001 that the Registry will process the applications for registration of an extant variety about which there is common knowledge (Section 2(j)(iii) of PPV&FR Act, 2001) if the following conditions are met:-

A1. If a variety which is not released and notified under the Seeds Act, 1966 but is well documented through publications and is capable of satisfying the definition of 'variety', or

A2. The candidate variety should either have an entry in any official register of varieties or in the course of being made, or

A3. The candidate variety should find inclusion in a reference collection or is having a precise description in a publication, or

A4. By any other means a variety has become a matter of common knowledge.

AND

B. The variety is under cultivation or marketing during the time of filing of application for registration.

C. The true representative seed of the variety should be available at the time of filing of application.

D. A candidate variety should have been sold or otherwise disposed of in India one year prior to the date of filing of the application and it should not have been sold or otherwise disposed of 13 years prior to the date of filing of application and in case of trees and vines it should not have been sold or otherwise disposed of 16 years prior to the date of filing of application.

1 कौटुड 1 पुक

fo"k; %i8k fdLe v6 d"kd vf/kdj l j{k k dsfofu; e 6 dsvarxZ nh t kusokyh
 1 पुक 1/2 t hdj.k grqfof'kVrk , d: i rk , oaLFk; Ro dk vk/kj 1/2 fofu; e]
 2009

सभी संबंधितों को सूचित किया जाता है कि कृषक किस्मों की एकरूपता के स्तरों के निर्धारण के लिए अनुमत्य 'ऑफ-टाइपों' की संख्या तालिका में दी गई अधिसूचित फसल प्रजातियों की नई किस्मों (कॉलम सं. 4) के लिए निर्दिष्ट 'ऑफ टाइपों' की संख्या के दुगने से अधिक नहीं होनी चाहिए।

1	2	3	4
Ø - l a	Ql y	okuLi frd uke	ubZ fdLe@ l dj ds fy, vuqR vkQ&Vbi @ l d; k
1	गेहूं	ट्रिटिकम एस्टिवम एल.	2/1000
2	चावल	ओराइजा सटाइवा एल.	4/1500 (तराऊ) 4/1500 (उपराऊं)
3	मक्का अंतर प्रजनित तथा एकल पर संकर	जी मेज	3/100
	किस्म/अन्य संकर		6/100
4	ज्वार	सोरघम बाइकलर (एल.) मोयंक	6/100
5	बाजरा अंतर प्रजनित तथा एकल पर संकर	पेनेसिटम ग्लाउकम (एल.) आर. बीआर.	3/100
	किस्म/अन्य संकर		6/100
6	अरहर	कैजानस कैजन (एल.)	4/300

7	मूंग	विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक	4/250
8	उड़द	विग्ना मुंगो (एल.) हैप्पर	4/250
9	मसूर	लैस क्यूलिनेरिस मेडिक.	3/250
10	राजमा	फैसिओलस वल्गोरिस एल.	4/300
11	चना	साइसर एरीटिनम एल.	3/100
12	मटर	पाइसम सटाइवम एल.	4/300
13.	चतुर्गुणित कपास	गोसिपियम हिर्सुटम एल. जी. बार्बेडेंस एल.	6/300
14.	द्विगुणित कपास	गोसिपियम आरबोरियम एल. जी. हर्बेसियम एल.	6/300
15.	पटसन	कॉर्कोरस ओलिटोरियस एल. सी. कैप्सुलेरिस एल.	4/400

PUBLIC NOTICE

Sub: Notice is given under Regulation 6 of Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights (Criteria for Distinctiveness, Uniformity and Stability for Registration) Regulations, 2009.

It is hereby brought to the notice of all concerned that the number of permitted off-types for determining uniformity levels for Farmers' variety shall not exceed double the number of off-types specified for new varieties (Column No. 4) of notified crop species given in the table.

1	2	3	4
S. No.	Crop	Botanical name	Permitted off-type/ population for New Variety/ Hybrid
1	Bread wheat	<i>Triticum aestivum</i> L.	2/1000
2	Rice	<i>Oryza sativa</i> L.	4/1500 (lowland) 4/1500 (upland)
3	Maize Inbreds and single cross hybrids	<i>Zea mays</i> L.	3/100
	Variety/other Hybrids		6/100
4	Sorghum	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	6/100
5	Pearl millet Inbreds and single cross hybrids	<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R. Br.	3/100
	Variety/other Hybrids		6/100
6	Pigeon pea	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	4/300
7	Green gram	<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek	4/250
8	Blackgram	<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper	4/250
9	Lentil	<i>Lens culinaris</i> Medik	3/250
10	Kidney bean	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	4/300
11	Chickpea	<i>Cicer arietinum</i> L.	3/100
12	Field pea	<i>Pisum sativum</i> L.	4/300
13.	Tetraploid Cotton	<i>Gossypium hirsutum</i> L. <i>G. barbadense</i> L.	6/300
14.	Diploid Cotton	<i>Gossypium arboreum</i> L. <i>G. herbaceum</i> L.	6/300
15	Jute	<i>Corchorus olitorius</i> L. <i>C. capsularis</i> L.	4/400

1 कोड फुड 1 पुक

फो"क %i 8k f dLe , oad"kd vf/kdkj l j{k k vf/kfu; e] 2001 dh/kjk 29 dh mi &ekjk
2 ft l s i h i h h fu; ekoyh 2003 dsfu; e 29 1/8 vk 9 1/2 ds l kfk i < k t k,] ds
varxZ nh t kus okyh l पुक

धारा 29(2) की धारा की अपेक्षाओं के अनुसार सूचित किया जाता है कि केन्द्र सरकार ने भारत के राजपत्र [एसओ 1874(ई) दिनांक 27 जुलाई 2009] में पीपीवी और एफआर अधिनियम, 2001 के अंतर्गत किस्मों के पंजीकरण हेतु निम्न फसलों को उनके वंश और प्रजातियों सहित अधिसूचित किया है।

Ø- l a	l kkk; uke	fgUhh@LFkuk; uke	okuLi frd uke
1.	सूगरकेन	गन्ना	सेकरम एल.
2.	जिंजर	अदरक	जिंजिबर आफिसिनेल रॉस्क
3.	टर्मरिक	हल्दी	करक्यूमा लॉन्गा एल.

उपरोक्त अधिसूचना के अनुपालन में तीन अधिसूचित फसल प्रजातियों के लिए विशिष्ट डीयूएस परीक्षण दिशानिर्देश आधिकारिक जरनल 'भारतीय पौधा किस्म जरनल', खंड 03, अंक 09, 2009 में प्रकाशित किए जाते हैं। संबंधित पक्ष इन दिशानिर्देशों को पढ़ें और तदनुसार कार्रवाई करें।

प्राधिकरण बुधवार, 28 अक्टूबर 2009 से आवेदन प्राप्त करना आरंभ करेगा।

इन फसल प्रजातियों की किस्मों के पंजीकरण हेतु ये आवेदन फार्म पौधा किस्म एवं कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण के रजिस्ट्रार के कार्यालय में उपलब्ध हैं अथवा इन्हें प्राधिकरण की वेबसाइट (www.plantauthority.gov.in) से भी डाउनलोड किया जा सकता है। प्रत्येक आवेदन के साथ 200/-₹. आवेदन शुल्क के रूप में भेजे जाने चाहिए और यह राशि 'रजिस्ट्रार, पौधा किस्म एवं कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण, नई दिल्ली' के पक्ष में देय होनी चाहिए।

तकनीकी प्रश्नावली, पंजीकरण शुल्क तथा अन्य सभी वांछित आवश्यक दस्तावेजों सहित ठीक-ठीक भरे हुए आवेदन रजिस्ट्रार, पीपीवी एवं एफआर प्राधिकरण, नई दिल्ली को प्रस्तुत किए जाने चाहिए।

rhu vf/kl for Ql yk ds fof' k'V Mr, wl ijhkk ds fy, fn' kfunzk

xluk ¼ dje , y-½

I. fo"k

परीक्षण के ये दिशानिर्देश गन्ना (सैकरम एल.) की समस्त प्रवर्धित किस्मों, पराजीनियों, संकरों तथा पैतृक वंशक्रमों पर लागू होंगे।

II. vi{kr l kexh

1. पौधा किस्म एवं कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम (पीपीवीएफआर अधिनियम) 2001 के तहत पंजीकरण के लिए किस्म का नाम रखने संबंधी परीक्षण में अनुप्रयोग के लिए जरूरी रोपण सामग्री की मात्रा और गुणवत्ता कितनी, कहां और कब होगी इसका निर्णय पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण (पीपीवी एवं एफआरए) द्वारा किया जाएगा। आवेदक द्वारा भारत के अलावा किसी भी अन्य देश की इस प्रकार की बीज सामग्री को प्रस्तुत करते समय यह सुनिश्चित किया जाएगा कि संबंधित देश के कानून एवं विनियमों के तहत सीमा शुल्क और संगरोध संबंधी निर्धारित आवश्यकताओं का पालन किया गया है। आवेदक द्वारा प्रदान की जाने वाली रोपण सामग्री की न्यूनतम मात्रा 400 एकल कलिका सैट होगी।
2. रोपण सामग्री (बीज गन्ना) 8–10 माह पुराने शुद्ध पौधों से आपूर्त किया जाएगा जो प्रश्रयतः गन्ने का उपरी भाग होना चाहिए जो देखने में स्वस्थ हो, पुष्टता की कोई कमी न हो तथा किसी नाशकजीव या रोग से संक्रमित न हो। इसे परखनली प्रवर्धन से प्राप्त नहीं किया जाना चाहिए और प्रक्रिया सर्वोच्च आनुवंशिक शुद्धता युक्त, समरूप, स्वच्छता युक्त तथा पादप स्वच्छता संबंधी मानकों के अनुरूप होनी चाहिए।
3. बीज सामग्री में तब तक किसी तरह का रासायनिक अथवा जैवभौतिक उपचार न किया जाए, जब तक पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण ऐसे उपचार की अनुमति न दे या अनुरोध न करे। यदि उपचार किया गया है तो उपचार का पूर्ण विवरण दिया जाना चाहिए। स्वस्थ कलिकाओं सहित सैटों को इस प्रकार सावधानीपूर्वक पैक किया जाना चाहिए कि कलिकाओं को कोई क्षति न पहुंचे।

III. ijhkk k djuk

1. डीयूस परीक्षण की न्यूनतम अवधि सामान्य तौर पर कम से कम दो स्वतंत्र एवं एक समान बढ़ने वाले मौसम होंगे।

2. परीक्षण को सामान्य तौर पर कम से कम दो परीक्षण स्थलों पर किया जाए। संबंधित किस्म में इन स्थानों पर जरूरी विशिष्ट लक्षण दिखाई न देने पर दूसरे उचित स्थान पर परीक्षण के लिए विचार किया जाएगा या आवेदक के अनुरोध पर इन्हें विशिष्ट जांच प्रोटोकॉल के तहत लाया जाएगा।
3. खेत परीक्षण फसल की सामान्य बढ़वार संबंधी अनुकूल स्थितियों और समस्त परीक्षण विशिष्टताओं की अभिव्यंजकता के तहत किए जाएं। प्लॉट का आकार ऐसा होना चाहिए कि पौधों या पौधों के हिस्सों को मापने के लिए इनकी बढ़वार को अन्तिम अवस्था तक आसानी से हटाया जा सके और प्लॉट में खड़े शेष पौधों के पर्यवेक्षण में इसका कोई प्रभाव भी न पड़े। प्रत्येक परीक्षण प्लॉट में कम से कम कुल 80 पौधे होने चाहिए। पर्यवेक्षण और मापने के लिए पृथक प्लॉटों का उपयोग सिर्फ तभी किया जाए जब इनकी समानरूपी पर्यावरणीय स्थिति हो। सभी प्रतिकृतियों के लिए पर्यावरण स्थितियां तथा परीक्षण के स्थान समान होने चाहिए।
4. परीक्षण प्लॉट डिजाइन :

पंक्तियों की संख्या	: 4
पंक्ति की लम्बाई	: 6 मी.
पंक्ति से पंक्ति की दूरी	: 90 सें.मी.
पौधे से पौधे की दूरी	: 60 सें.मी.
प्रतिकृतियों की संख्या	: 2
संभावित पौधों की संख्या	: 80
5. प्लॉट की सीमा पर बनी पंक्तियों में लगे पौधों से संबंधित पर्यवेक्षणों को न लिया जाए।
6. पीपीवी एवं एफआर प्राधिकरण विशेष परीक्षण के लिए अतिरिक्त परीक्षण प्रोटोकॉल निर्धारित करेगा।

IV. फोफ/क कव/क i ; ड/क क

1. गुणों की तालिका (अनुभाग VII देखें) में वर्णित गुणों का उपयोग डीयूएस के लिए किस्मों के परीक्षण हेतु किया जाएगा।
2. विशिष्टता तथा स्थायित्व के मूल्यांकन के लिए पर्यवेक्षण का कार्य 20 कल्म (तने या गन्ने) से किया जाएगा जो 20 विभिन्न स्टूलों (पौधों) से लिए जाएंगे। इसे दो प्रतिकृतियों में विभाजित किया जाएगा (प्रत्येक प्रतिकृति में 10 पौधे), जब तक अन्यथा न संकेत दिया जाए (गन्ने में, गन्ना या तना 'कल्म' कहलाता है और 'स्टूल' गन्ने के एक कलिका सैट से प्राप्त किया गया कल्मों का गुच्छा है जिसे वानस्पतिक प्रवर्धन के लिए प्रयोग में लाया जाता है। वानस्पतिक रूप से यह एक पौधे का समरूप है)।

3. सम्पूर्ण रूप से प्लॉट में गुणों की एकरूपता का मूल्यांकन (पौधों के समूह या पौधों के भागों के एकल पर्यवेक्षण द्वारा दृष्टव्य मूल्यांकन) किया जाएगा, जिसके लिए कम से कम 95 प्रतिशत स्वीकार्य संभाव्यता के साथ 0.1 प्रतिशत का जनसंख्या मानक स्वीकार किया जाएगा। 80 पौधों का नमूना आकार होने पर अन्य गुण वाले पौधों की संख्या या पौधे के भाग की संख्या एक से अधिक नहीं होनी चाहिए।
4. रंग संबंधी गुणों के मूल्यांकन के लिए सिफारिश की जाती है कि रॉयल हॉर्टीकल्चरल सोसायटी (आरएचएस) नवीनतम रंग के चार्ट का उपयोग किया जाए।
5. कल्म (तने) के सभी पर्यवेक्षण प्रश्रयतः प्राथमिक गन्ने के पूर्ण विकसित कल्म पर किए जाएंगे।
6. गांठ और अंतर-गांठ संबंधी सभी पर्यवेक्षण पूर्ण रूप से विकसित पौधे की मध्य उंचाई से लिए जाएंगे।
7. पत्रदल तथा पत्राच्छद से संबंधित सभी पर्यवेक्षण 'शीर्ष' पर दिखाई देने वाली ड्यूलैप (टीवीडी) पत्ती के नीचे की तीसरी या चौथी पत्ती पर किए जाएंगे।

v. fdLeak dk l egldj . k

1. विशिष्टताओं के मूल्यांकन में सुविधा के लिए डीयूएस परीक्षण हेतु प्रत्याशी किस्मों को समूहों में बांटा जाएगा। वे गुण जो अनुभव से ज्ञात किए गए होंगे और भिन्न नहीं होंगे अथवा एक किस्म में बहुत कम भिन्न होंगे तथा जो सम्पूर्ण किस्मों में अपनी विभिन्न अवस्थाओं में समान रूप से व्याप्त होंगे, समूहीकरण के उद्देश्य से उपयुक्त माने जाएंगे।
2. गन्ना किस्मों के समूहीकरण के लिए निम्न गुणों का उपयोग किया जाएगा:
 - क) पौधा : बढवार स्वभाव (गुण 1)
 - ख) पत्रदल : घुमाव (गुण 6)
 - ग) पौधा : पत्राच्छद का चिपकना (गुण 8)
3. समूहीकरण गुणों का उपयोग प्रत्याशी किस्मों के साथ परीक्षण के लिए उगाई गई संदर्भ किस्मों के चयन में किया जाएगा।

VI. xqk vks fpgu

1. विशिष्टता, एकरूपता तथा स्थायित्व का आकलन करने के लिए गुण तालिका (अनुभाग VII) में दिए गए गुणों और उनकी अवस्थाओं का इस्तेमाल किया जाए।

2. डिजिटल डेटा प्रोसेसिंग के प्रयोजन हेतु विभिन्न गुणों की अभिव्यक्ति की प्रत्येक अवस्था हेतु टिप्पणियों (1 से 9) का उपयोग किया जाए ।
3. शीर्षक :
- (*) प्रत्येक बढ़वार मौसम में सभी परीक्षणाधीन किस्मों के पर्यवेक्षित गुणों का उपयोग किस्मों के विवरण में शामिल किया जाना चाहिए। इसका अपवाद तभी हो जब पूर्व गुणों की अभिव्यक्ति, परीक्षण क्षेत्र की पर्यावरणीय स्थितियों या पूर्ववर्ती समांगी गुणों द्वारा संभव न हो। अपवाद की ऐसी स्थिति में उचित स्पष्टीकरण दिया जाना चाहिए।
- (+) अनुभाग VIII में दिए गए गुणों की व्याख्या देखें। यह नोट किया जाए कि कुछ गुणों के लिए पौधे के जिन भागों का पर्यवेक्षण किया जाना है उनका विवरण स्पष्टता हेतु व्याख्या या चित्र (चित्रों) द्वारा किया गया है न कि रंग संबंधी विविधता दर्शाने के लिए।
4. पौधे के विकास/वृद्धि के दौरान प्रत्येक गुण के पर्यवेक्षण हेतु इष्टतम अवस्था को गुणों की तालिका के छठे कॉलम में दशमलव कोड संख्या द्वारा दर्शाया गया है। इन कोडों (रोपाई के बाद के दिन) से संबंधित प्रत्येक गुण के मूल्यांकन के लिए प्रासंगिक बढ़वार अवस्थाओं का विवरण नीचे दिया गया है :

dkM	c<θkj voLFkk
240	वृहत बढ़वार अवस्था की समाप्ति
300	परिपक्वास्था
360	कटाई की अवस्था

5. गुण-तालिका के कॉलम 7 में दिये गए गुणों के मूल्यांकन का प्रकार निम्नानुसार है :

एमजी : पौधे के समूह या पौधे के किसी भाग की एकल पर्यवेक्षण द्वारा माप

एमएस : अनेक एकल पौधों या पौधों के किसी भाग की माप

वीजी : पौधे के समूहों या पौधों के किसी भाग का एकल पर्यवेक्षण द्वारा दृष्टिगत मूल्यांकन

वीएस : एकल पौधे या पौधों के किसी भाग का पर्यवेक्षण द्वारा दृष्टिगत मूल्यांकन

VII. xqk&rkfydk

Ø-l a	xqk	voLFk	fVli . kh	mmkgj . k fclLea	i ; Zqk k dk pj . k	eW; kdu dk izdkj
1	2	3	4	5	6	7
1. (* (+)	पौधा : बढवार स्वभाव	सीधा अर्ध सीधा	1 2	सीओ 87025 / सीओएलके 8102 सीओ 86032 / सीओएच 110	240	वीजी
2. (*	पत्राच्छद : रोमिलता	अनुपस्थित विरल सघन	1 3 5	सीओ 740 सीओसी 671 सीओ 7717	240	वीएस
3. (+)	पत्राच्छद : जीभिका की आकृति	पट्टी आकार त्रिकोणाकार पहाड़ी आकार धनुषाकार	1 2 3 4	सीओसी 8201 / सीओजे 83 सीओ 94012 सीओ 97015 / सीओएस 767 सीओवी 92103	240	वीएस
4. (+)	पत्राच्छद : आंतरिक पालि की आकृति	इन्सिपियंट त्रिकोणाकार दंताकार अंकुशाकार कैल्केरिफार्म वल्लभाकार हंसियाकार	1 2 3 4 5 6 7	सीओ 89029 / सीओएस 767 सीओ 87271 98आर 278 सीओ 8338 सीओए 8401 सीओ 7318 सीओ 7805	240	वीएस
5. (*	पत्राच्छद : ड्यूलैप का रंग	हरा हरापन लिए पीला पीला पीलापन लिए हरा भूरा बैंगनी	1 2 3 4 5 6	सीओजी 93076 सीओसी (एससी) 22 सीओएम 6806 सीओए 89081 सीओ 1101 सीओसी 671	240	वीएस
6. (* (+)	पत्रदल : घुमाव	सीधा मुड़ी नोक धनुषाकार	1 2 3	सीओ 86032 सीओ 62175 / सीओएसई 92423 सीओ 775 / सीओजे 64	240	वीएस
7. (*	पत्रदल : चौड़ाई	संकरा (<0.3 सेमी) मध्यम (3.0-5.0 सें.मी.) चौड़ा (>5.0 सें.मी.)	3 5 7	सीओ 285 सीओ 87268 सीओ 775	240	एमएस
8. (* (+)	पौधा : पत्राच्छद का चिपकना	निर्बल (स्व विगलन) मध्यम (अर्ध जकड़न) सबल (कड़ी जकड़न)	3 5 7	सीओ 419 / सीओएस 88230 सीओ 91010 / सीओएस 767 सीओए 92081 / सीओएस 797	300	वीजी

9. (* (+)	अंतर गांठ : रंग (धूप के संपर्क में नहीं)	हरा (आरएचएस 138-143)	1	सीओ 87004	300	वीएस
		हरा पीला (आरएचएस 1)	2	सीओ 85019		
		हरा सफेद (आरएचएस 157)	3	सीओ 8013		
		पीला (आरएचएस 2-11)	4	सीओ 97015		
		पीला हरा (आरएचएस 145-154)	5	सीओ 94012		
		पीला सफेद (आरएचएस 158)	6	सीओ 740		
		नारंग सफेद (आरएचएस 159)	7	सीओ 385		
		धूसर हरा (आरएचएस 193)	8	सीओ 87268		
		धूसर पीला (आरएचएस 160)	9	सीओ 87025		
10. (* (+)	अंतर गांठ : रंग (धूप के संपर्क में)	हरा पीला समूह (आरएचएस 1)	1	सीओ 527	300	वीएस
		पीला हरा समूह (आरएचएस 144-154)	2	सीओ 87268		
		पीला समूह (आरएचएस 3-13, 22)	3	सीओ 86010, 97 आर 383		
		धूसर समूह (आरएचएस 160-182, 184, 199)	4	सीओ 86032, सीओ 91010, सीओ 508, सीओ 94012		
		भूरा समूह (आरएचएस 200)	5	सीओ 87025		
		बैंगनी समूह (आरएचएस 59-65, 77)	6	सीओ 85002, सीओ 92020		
11. (* (+)	अंतर गांठ : व्यास	पतला (<2.2 सें.मी.)	3	सीओ 8013 / सीओएस 8118	300	एमएस
		मध्यम (2.2-3.0 सें.मी.)	5	सीओ 86032 / सीओएस 8436		
		मोटा (>3.0 सें.मी.)	7	सीओ 8371		
12. (* (+)	अंतरगांठ : आकृति	बेलनाकार	1	सीओ 97015 / सीओएलके 8102	300	वीएस
		फुलावदार	2	सीओ 798 / सीओजे 83		
		अटेरन का आकार	3	सीओएन 91132 / सीओएलके 7901		
		शंक्वाकार	4	सीओ 89029		
		प्रतिशंक्वाकार	5	सीओए 93082		
		वक्राकार	6	सीओ 85019		
13.	अंतरगांठ : टेढ़ा-मेढ़ा समायोजन	अनुपस्थित	1	सीओ 91010 / सीओएस 767	300	वीजी
		उपस्थित	9	सीओ 87044 / सीओएसई 95422		

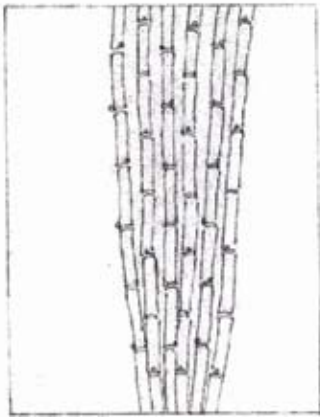
14.	अंतरगांठ : बढ़वार चटक (फुटाव)	अनुपस्थित उपस्थित	1 9	सीओ 97015 / सीओएस 767 सीओ 8021 / सीओएस 98259	300	वीएस
15. (* (+)	अंतरगांठ : छिलके की सतही दिखावट	चिकनी केवल धब्बेदार केवल हस्तितंत जैसे चिह्न कॉर्कदार धब्बे तथा हस्तितंत चिह्न उपस्थित	1 2 3 4	सीओ 87268 सीओवी 92103 सीओ 8338 सीओ 419, सीओ 86032	300	वीएस
16. (*	अंतरगांठ : मोमियापन	हल्का मध्यम भारी	3 5 7	सीओसी 671 / सीओएस 767 सीओ 740 / सीओएस 8432 सीओ 94008 / सीओएस 94270	300	वीजी
17. (+)	गांठ : कली की आकृति	अंडाकार प्रतिअंडाकार गोलअंडाकार गोल पंचभुजाकार समचतुर्भुजाकार चतुर्भुजाकार त्रिभुजाकार नुकीला चोंचाकार	1 2 3 4 5 6 7 8 9	सीओ 94008 सीओ 7218 सीओ 8371 97आर 401 सीओ 8011 सीओजेएडब्ल्यू 270 सीओ 997 86ए 146 सीओएसएनके 05103	300	वीजी
18.	गांठ : कली का आकार (शीर्ष से कली के आधार तक की नाप)	छोटी (6 मि.मी. या कम) मझौली (6-9 मि.मी.) बड़ी (9 मि.मी. या अधिक)	3 5 7	97वी 97 सीओ 91010 97आर 401	300	एमएस
19. (*	गांठ : कलिका खांचा	अनुपस्थित उथला गहरा	1 3 5	सीओ 92020 / सीओएस 767 सीओसी 671 / सीओएस 96275 सीओ 86010 / सीओ 89029	300	वीएस
20. (*	गांठ : कलिका आधार (कलिका आधार तथा पत्ती के बीच का स्थान)	अनुपस्थित उपस्थित	1 9	सीओ 97015 / सीओएस 767 सीओ 86032 / सीओएच 92201	300	वीएस
21.	गांठ : वृद्धि छल्ले के संदर्भ में कलिका शीर्ष	बढ़वार छल्ले के नीचे छल्ले को छूते हुए बढ़वार छल्ले के ऊपर	1 3 5	सीओ 8208 सीओसी 671 सीओ 62175	300	वीएस
22. (+)	गांठ : बढ़वार छल्ले की प्रमुखता	निर्बल (फूला हुआ नहीं) सबल (फूला हुआ)	1 9	सीओ 85004 सीओ 89029	300	वीएस
23.	गांठ : मूल पट्टी की चौड़ाई (कलिका के विपरीत दिशा में)	संकरा मध्यम चौड़ा	3 5 7	सीओ 8338 / सीओएससी 95422 सीओ 86032 / सीओएस 767 सीओए 90081 / सीओएस 95270	300	एमएस

24.	अंतरगांठ : अनुप्रस्थ काट	गोल गोलअंडाकार	1 2	सीओ 94012 / सीओएलके 8001 सीओ 86032 / सीओएस 767	360	वीएस
25.	अंतरगांठ : गूदा	अनुपस्थित उपस्थित	1 9	सीओ 85002 / सीओएस 767 सीओ 89029 / सीओएसई 92423	360	वीएस
26. (+)	पौधा : प्रति स्टूल मिल योग्य गन्नों की संख्या	निम्न (<3.0) मध्यम (3.0-5.0) उच्च (5.1-7.0) अति उच्च (>7.0)	3 5 7 9	सीओ 85002 / सीओएस 8436 सीओ 97015 / सीओएस 767 सीओ 94012 / सीओएस 8118 सीओ 85004	360	एमएस
27. (+)	पौधा : गन्ने की उंचाई	छोटा (<1.75मी.) मझोला (1.75-2.5 मी.) लंबा (2.6-3.25 मी.) अति लंबा (>3.25 मी.)	3 5 7 9	सीओ 87271 सीओ 97015 सीओ 94012 सीओसी 773	360	एमएस

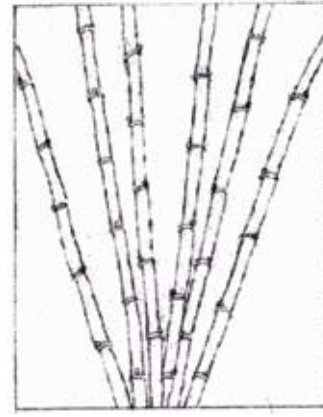
VIII. xqk&rkfyck dh Q k[; k

IX. xqk 1- i lsk %c<okj LoHko

प्लॉट में जमीन की सतह से 60 सें.मी. की उंचाई के बीच पौधों (स्टूल) के समूह पर किए गए दृष्टव्य पर्यवेक्षण



1
सीधा



2
अर्ध सीधा

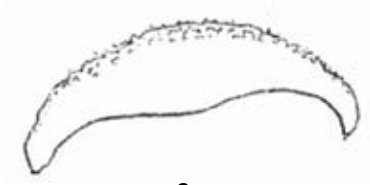
xqk 3 %i=kPn %t hfHck dh vldfr



1
पट्टी आकार



2
त्रिकोणाकार

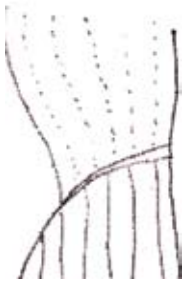


3
पहाड़ी आकार



4
धनुषाकार

xqk 4- i=kPNn %vkrfjd ikfy dh vkdf



1
इन्सिपियंट



1
इन्सिपियंट



1
इन्सिपियंट



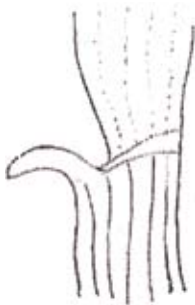
2
त्रिकोणाकार



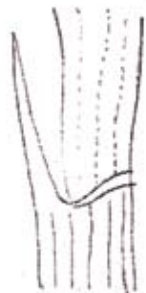
3
दंताकार



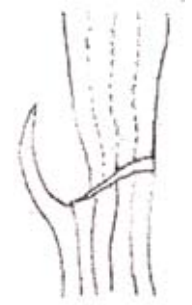
4
अंकुशाकार



5
कैलकेरीफॉर्म



6
वल्लभाकार



7
हंसियाकार

xqk 6- i =ny %?lelo



1
सीधा



2
मुड़ी नोक



3
धनुषाकार

xqk 8 %i lkk %i =kPn dk fpi duk

यह पर्यवेक्षण पौधे से सूखी पत्तियों को खींचकर किया जाएगा और यदि पत्राच्छद अत्यंत आसानी से और पूरी तरह हट जाता है तो इसे निर्बल समूह में रखा जाएगा; यदि पत्राच्छद का कोई भाग या थोड़ा सा भी भाग तने से जुड़ा रहता है तो इसे मध्यम समूह में रखा जाएगा और यदि तने से मजबूती पूर्वक व पूरी तरह जुड़ा रहता है तो सबल समूह में रखा जाएगा।

xqk 9- varjxkB %jx & /kw dsl idZeaugh

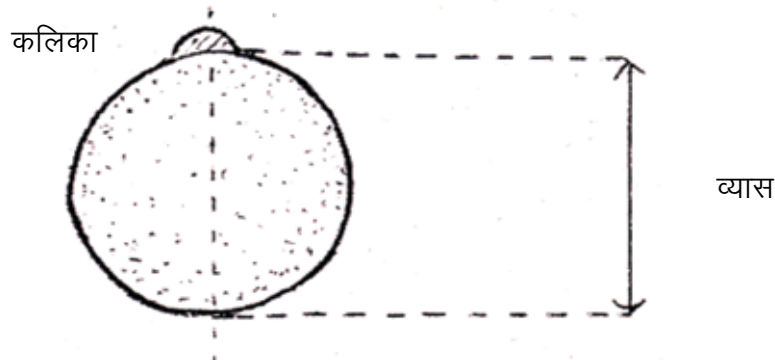
धूप के सम्पर्क में न आए रंग को प्लॉट के मध्य में स्थित पौधे के तने की नीचली दो सर्वाधिक हरी पत्तियों को हटाकर रिकॉर्ड किया जाएगा (गीली रूई से मोम को हटाने के बाद)

xqk 10- varjxkB %jx & /kw dsl idZea

छिलका उतारने के दो माह बाद गीली रूई से मोम को हटाकर आधार से पांचवी अंतरगांठ पर तने का रंग रिकार्ड किया जाएगा।

xqk 11- varjxkB %Q kl

व्यास, वर्नियर कैलिपर्स की सहायता से सें.मी. मी रिकार्ड किया जाएगा। नाप गन्ने के मध्य भाग से, कलिका से होकर गुजरती हुई अक्ष पर अंतरगांठ के मध्य से ली जाएगी।



xqk 12- varjxk % vkdf



1

बेलनाकार



2

फुलावदार



3

अटेरन का आकार



4

शंक्वाकार



5

प्रतिशंक्वाकार

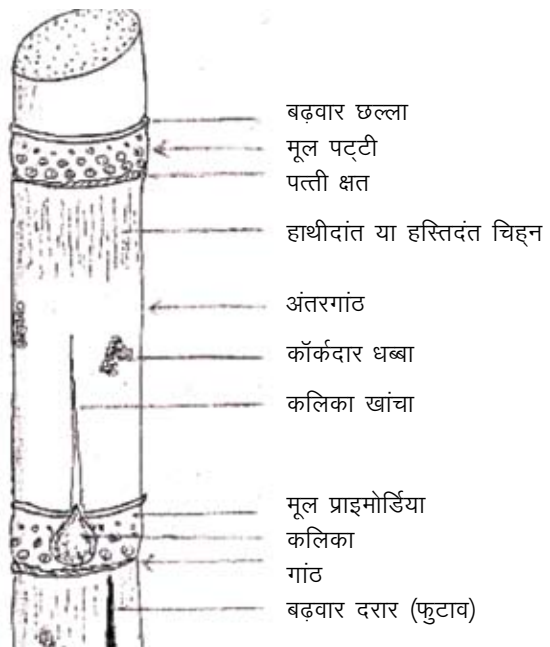


6

वक्राकार

xqk 15- varjxk %

बाहरी सतह पर कॉर्कदार धब्बे (जिन्हें मौसमी चिह्न भी कहा जाता है) अनियमित आकार के धूसर या भूरे धब्बे होते हैं। हाथीदांत या हस्तिदंत जैसे चिह्न गांठ के नीचे छिलके पर दिखाई देने वाली उथली धारियां होती हैं जो छोटी या लंबी पतली रेखाओं के रूप में दिखाई देती हैं। इन्हें कॉर्कदार दरारें भी कहा जाता है और ये गन्ने के छिलके को खुरदरा स्वरूप प्रदान करती हैं।



खण्ड 17- खसू %dyh dh vkr

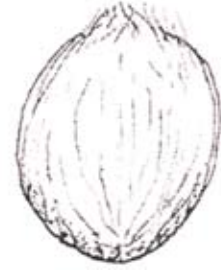
यह गुण सबसे ऊपर के उस जोड़ की कली पर पर्यवेक्षित किया जाएगा जिसकी पत्ती पूरी तरह सूख गई हो और जो सबसे भरोसेमंद हो।



1
अंडाकार



2
प्रतिअंडाकार



3
गोल अंडाकार



4
गोल



5
पंचभुजाकार



6
समचतुर्भुजाकार



7
चतुर्भुजाकार



8
त्रिभुजाकार नुकीला



9
चोंचाकार

खण्ड 22- खसू %c<θkj NYys dh i zq krk

यह जड़ क्षेत्र के ठीक ऊपर वाला क्षेत्र है जिसका पर्यवेक्षण गन्ने के मध्य भाग में स्थित कलिका के ठीक विपरीत दिशा में किया जाएगा।

खण्ड 26- i lkk %ifr LVy fey ; k; x lkk dh l q; k

कम से कम एक मीटर ऊंचाई के पूर्णतः विकसित गन्नों को मिल योग्य गन्ना माना जाएगा।

खक 27- i k k % x l u s d h A p k Z

गन्ने की ऊंचाई जमीन की सतह और टीवीडी पत्ती के आधार के बीच रिकॉर्ड की जाएगी।

IX. Mr, wl i j h k k d h z

Mr, wl i j h k k d h z m. k d f v c a h f d L e s	Mr, wl i j h k k d h z m. k. k f d L e s
गन्ना प्रजनन संस्थान, कोयम्बतूर- 641 007, तमिलनाडु	भारतीय गन्ना अनुसंधान संस्थान लखनऊ - 226002, उत्तर प्रदेश
गन्ना प्रजनन संस्थान अनुसंधान केन्द्र अगाली - 678 581, केरल	गन्ना प्रजनन संस्थान क्षेत्रीय केन्द्र, करनाल - 132001, हरियाणा

वर्षापूर्व परीक्षण

I. परिचय

परीक्षण के ये दिशानिर्देश अदरक (ज़िंजिबर आफिसिनेल रॉस्क) की समस्त किस्मों पर लागू होंगे।

II. परीक्षण विधियाँ

1. पौधा किस्म एवं कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम (पीपीवीएफआर अधिनियम) 2001 के तहत पंजीकरण के लिए किस्म का नाम रखने संबंधी परीक्षण में अनुप्रयोग के लिए जरूरी रोपण सामग्री की मात्रा और गुणवत्ता कितनी, कहां और कब होगी इसका निर्णय पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण (पीपीवी एवं एफआरए) द्वारा किया जाएगा। आवेदक द्वारा भारत के अलावा किसी भी अन्य देश की इस प्रकार की बीज सामग्री को प्रस्तुत करते समय यह सुनिश्चित किया जाएगा कि संबंधित देश के कानून एवं विनियमों के तहत सीमा शुल्क और संगरोध संबंधी निर्धारित आवश्यकताओं का पालन किया गया है। आवेदक द्वारा एक या अनेक नमूनों में प्रदान की जाने वाली रोपण सामग्री की न्यूनतम मात्रा 5.0 कि.ग्रा. होगी (25–30 ग्रा. प्रत्येक प्रकंद के स्वच्छ तथा पूरे 150 टुकड़े)। इन प्रकंदों को सूती कपड़ों के थैलों में पैक करके उचित लेबल लगा हुआ होना चाहिए।
2. प्रदान की गई रोपण सामग्री स्वस्थ होनी चाहिए, उसमें पुष्टता की कमी नहीं होनी चाहिए और वह नाशकजीवों या रोगों से प्रभावित नहीं होनी चाहिए।
3. रोपण सामग्री में तब तक किसी तरह का रासायनिक अथवा जैवभौतिक उपचार न किया जाए, जब तक सक्षम प्राधिकाररी ऐसे उपचार की अनुमति न दे या अनुरोध न करे। यदि उपचार किया गया है तो उपचार का पूर्ण विवरण दिया जाना चाहिए।

III. परीक्षण विधियाँ

1. डीयूएस परीक्षण की न्यूनतम अवधि सामान्य तौर पर कम से कम दो स्वतंत्र एवं एक समान बढ़ने वाले मौसम होंगे, दूसरे मौसम में पुनरोपण उसी पौधा सामग्री से किया जाना चाहिए।
2. परीक्षण को सामान्य तौर पर कम से कम दो परीक्षण स्थलों पर किया जाए। संबंधित किस्म में इन स्थानों पर जरूरी विशिष्ट लक्षण दिखाई न देने पर दूसरे उचित स्थान पर परीक्षण के लिए विचार किया जाएगा या आवेदक के अनुरोध पर इन्हें विशिष्ट जांच प्रोटोकॉल के तहत लाया जाएगा।
3. खेत परीक्षण सामान्य वृद्धि के अनुकूल स्थितियों के अंतर्गत किए जाएं और उनसे सभी परीक्षण गुणों की अभिव्यक्ति हो। प्रत्येक परीक्षण में लगभग 120 पौधे शामिल किए जाएं, प्लॉट का

आकार 3 मी. x 1 मी. रखा जाए और तीनों प्रतिकृतियों में रोपण अंतराल निम्नानुसार रखा जाए। पर्यवेक्षण तथा नाप के लिए अलग प्लॉटों का उपयोग तभी किया जाए जब उन्हें सामान्य पर्यावरणीय स्थितियां उपलब्ध कराई गई हों। सभी प्रतिकृतियों में, परीक्षण स्थल की एक समान पर्यावरणीय स्थितियों को रखा जाएगा।

4. परीक्षण प्लॉट डिजाइन :

क्यारी का आकार	:	3 मी. ² (3 मी. x 1मी.)
दूरी	:	30 x 25 सें.मी.
पौधे / प्रतिकृति	:	40
प्रतिकृतियों की संख्या	:	3

5. पीपीवी एवं एफआर प्राधिकरण विशेष परीक्षण के लिए अतिरिक्त परीक्षण प्रोटोकॉल निर्धारित करेगा।

V. फोफ/क लव/क i ; ड/क k

1. गुणों की तालिका (अनुभाग VII देखें) में वर्णित गुणों का उपयोग डीयूएस के लिए किस्मों के परीक्षण हेतु किया जाएगा।
2. विशिष्टता एवं स्थायित्व के आंकलन के लिए 30 पौधों या 30 पौधों के भागों पर पर्यवेक्षण किए जाएंगे जिन्हें तीन प्रतिकृतियों में समान रूप से बांटा जाएगा (प्रति प्रतिकृति 10 पौधे)।
3. एकरूपता के मूल्यांकन के लिए 1 प्रतिशत का जनसंख्या मानक और कम से कम 95 प्रतिशत की स्वीकृति संभाव्यता लागू होगी।
4. रंग संबंधी गुणों के मूल्यांकन के लिए सिफारिश की जाती है कि रॉयल हॉर्टीकल्चरल सोसायटी (आरएचएस) नवीनतम रंग के चार्ट का उपयोग किया जाए।
5. जब तक कि अन्यथा बताया न जाए पौधे, पत्ती तथा तने पर किए जाने वाले पर्यवेक्षण बढ़वार प्रावस्था शुरू होने के पूर्व और इसके अंत में किए जाएं तथा इन्हें पूर्ण अभिव्यक्ति समय के दौरान किया जाए। जब तक अन्यथा न बताया जाए, प्ररोह (छद्म तने) पर किए जाने वाले सभी पर्यवेक्षण मुख्य प्ररोह (सबसे लंबे) पर किए जाएं।
6. प्रकंदों पर किए जाने वाले सभी पर्यवेक्षण फसल की कटाई के समय किए जाएं।

V. फ/ल/क ड/क l ए/क j . k

1. विशिष्टताओं के मूल्यांकन में सुविधा के लिए डीयूएस परीक्षण हेतु प्रत्याशी किस्मों को समूहों में बांटा जाएगा। वे गुण जो अनुभव से ज्ञात किए गए होंगे और भिन्न नहीं होंगे अथवा एक

किस्म में बहुत कम भिन्न होंगे तथा जो सम्पूर्ण किस्मों में अपनी विभिन्न अवस्थाओं में समान रूप से व्याप्त होंगे, समूहीकरण के उद्देश्य से उपयुक्त माने जाएंगे।

2. अदरक की किस्मों के समूहीकरण के लिए निम्न गुणों का उपयोग किया जाएगा:
 - i) पौधा : ऊंचाई (गुण 2)
 - ii) पौधा : प्ररोहों (छद्म तने) की संख्या (गुण 3)
 - iii) प्रकंद : मोटाई (गुण 14)
 - iv) प्रकंद : आकृति (गुण 15)
 - v) फसल अवधि (गुण 16)

VI. xqk vks fpgu

1. विशिष्टता, एकरूपता तथा स्थायित्व का आकलन करने के लिए गुण तालिका (अनुभाग VII) में दिए गए गुणों और उनकी अवस्थाओं का इस्तेमाल किया जाए।
2. डिजिटल डेटा प्रोसेसिंग के प्रयोजन हेतु विभिन्न गुणों की अभिव्यक्ति की प्रत्येक अवस्था हेतु टिप्पणियों (1 से 9) का उपयोग किया जाए।
3. शीर्षक :
 - (*) प्रत्येक बढ़वार मौसम में सभी परीक्षाधीन किस्मों के पर्यवेक्षित गुणों का उपयोग किस्मों के विवरण में शामिल किया जाना चाहिए। इसका अपवाद तभी हो जब पूर्व गुणों की अभिव्यक्ति, परीक्षण क्षेत्र की पर्यावरणीय स्थितियों या पूर्ववर्ती समांगी गुणों द्वारा संभव न हो। अपवाद की ऐसी स्थिति में उचित स्पष्टीकरण दिया जाना चाहिए।
 - (+) अनुभाग VIII में दिए गए गुणों की व्याख्या देखें। यह नोट किया जाए कि कुछ गुणों के लिए पौधे के जिन भागों का पर्यवेक्षण किया जाना है उनका विवरण स्पष्टता हेतु व्याख्या या चित्र (चित्रों) द्वारा किया गया है न कि रंग संबंधी विविधता दर्शाने के लिए।
4. पौधे के विकास/वृद्धि के दौरान प्रत्येक गुण के पर्यवेक्षण हेतु इष्टतम अवस्था को गुणों की तालिका के छठे कॉलम में दर्शाया गया है।
5. गुण-तालिका के कॉलम 7 में दिये गए गुणों के मूल्यांकन का प्रकार निम्नानुसार है:

एमजी : पौधे के समूह या पौधे के किसी भाग की एकल पर्यवेक्षण द्वारा माप

एमएस : अनेक एकल पौधों या पौधों के किसी भाग की माप

वीजी : पौधे के समूहों या पौधों के किसी भाग का एकल पर्यवेक्षण द्वारा दृष्टिगत मूल्यांकन

वीएस : एकल पौधे या पौधों के किसी भाग का पर्यवेक्षण द्वारा दृष्टिगत मूल्यांकन

VII. xqk dh rkydk

dzl a	xqk	voLFkk	fVli . kh	mnkgj . k fdLea	i ; Zqk k dk pj . k	eW; kdu dk i zlkj
1	2	3	4	5	6	7
1.	पौधा : बढवार प्रवृत्ति	सीधा अर्ध-सीधा फैलावदार	1 3 5	पीजीएस-5, तिरुवल्ला वरदा ...	बढवार प्रावस्था के अंत में	वीजी
2. (* (+)	पौधा : ऊंचाई (सें.मी.)	छोटा (<100) मझोला (100 - 120) लंबा (>120)	3 5 7	सबरीमला वरदा, कुंडुली लोकल पीजीएस-6	बढवार प्रावस्था के अंत में	एमएस
3. (* (+)	पौधा : प्ररोहों की संख्या	अल्प (<10) मध्यम (10 - 15) अनेक (>15)	3 5 7	जैमाइका महिमा, हिमाचल सुरभि, इराटुपेट्टा	बढवार प्रावस्था के अंत में	एमएस
4. (+)	पौधा : प्ररोह की ऊंचाई (सें.मी.)	छोटा (<75) मध्यम (75 - 90) लंबा (> 90)	3 5 7	सबरीमला वरदा पीजीएस-19	बढवार प्रावस्था के अंत में	एमएस
5 (+)	प्ररोह : व्यास (सें.मी.)	संकरा (<3) मध्यम (3 - 5) चौड़ा (>5)	3 5 7	सबरीमला चाइना, इराटुपेट्टा बर्दवान	बढवार प्रावस्था के अंत में	एमएस
6	प्ररोह : हरे रंग की गहनता	हल्का हरा हरा गहरा हरा	1 3 5	सुपलियांग लोकल वरदा जैमाइका	बढवार प्रावस्था के अंत में	वीजी
7	प्ररोह : मुख्य प्ररोह पर पत्तियों की संख्या	अल्प (<25) मध्यम (25-35) अनेक (>35)	3 5 7	स्वथिंगपुई बर्दवान, इराटुपूट्टा चाइना	पत्तियों का पूर्ण विस्तार हुआ	एमएस

8 (+)	पत्ती : लंबाई (सें.मी.)	छोटी (<25)	3	सबरीमला	पत्तियों का पूर्ण विस्तार हुआ	एमएस
		मझोली (25 - 30)	5	वरदा		
		लंबी (>30)	7	बर्दमान		
9. (+)	पत्ती : चौड़ाई (सें.मी.)	संकरी (<2.5)	3	सबरीमला	पत्तियों का पूर्ण विस्तार हुआ	एमएस
		मझोली (2.5 – 3.5)	5	बर्दमान इराटुपेट्टा		
		चौड़ी (>3.5)	7	जैमाइका		
10.	पत्ती : हरे रंग की गहनता	हल्की हरी	1	सुपलियांग लोकल	पत्तियों का पूर्ण विस्तार हुआ	वीजी
हरी	3	वरदा				
गहरी हरी	5	जैमाइका				
11. (+)	पत्ती : पर्णवृत्त की लंबाई (सें.मी.)	छोटा (<0.5)	3	कोन्नी लोकल	पत्तियों का पूर्ण विस्तार हुआ	एमएस
		मझोला (0.5-0.7)	5	जुग्गीजन		
		लंबा (>0.7)	7	चाइना, इराटुपेट्टा, नादिया		
12. (+)	शूकी : लंबाई (सें.मी.)	छोटी (<25)	3	देहरादून	शूकी की सर्वाधिक लंबाई व चौड़ाई प्राप्त की गई	एमएस
		मझोली (25 - 35)	5	वरदा		
		लंबी (>35)	7	एस 666, साइलेंट वैली		
13. (+)	पूर्ण विकसित शूकी के सहपत्र का रंग	किरमिजी	3	एच 687	शूकी की सर्वाधिक लंबाई व चौड़ाई प्राप्त की गई	एमएस
		पीलापन युक्त सफेद नोक	5	मारन		
14. (* (+)	प्रकंद : मोटाई (सें.मी.)	पतला (<2)	3	सबरीमला	कटाई के समय	एमएस
		मझोला (2-3)	5	मारन		
		मोटा (>3)	7	जोरहट, सुपलियांग लोकल		
15. (* (+)	प्रकंद : आकृति	सीधा	1	सबरीमला	कटाई के समय	वीजी
		मुड़ा हुआ	3	कक्काकलां		
		टेढ़ा-मेढ़ा	5	जैमाइका		

16. (*)	फसल की अवधि (दिनों में)	अल्प (<200)	3	सबरीमला, रिओ-डि-जेनेरिया मारन, वरदा	अवधि की गणना रोपाई से परिपक्वता तक की गई है (जमीन के ऊपर के भाग के पौधे के सूखने के बाद)	वीजी
		मध्यम (200-210)	5			
		अधिक (>210)	7	हिमगिरि		
17. (+)	शुष्क पदार्थ (प्रतिशत)	निम्न (<16)	3	पलै	सूखने के पश्चात	एमजी
		मध्यम (16-18)	5	हिमाचल, मारन		
		उच्च (>18)	7	वरदा, महिमा		

VIII. xqk rkydk dh Q k[; k

xqk 2- i lkk % ÅpbZ

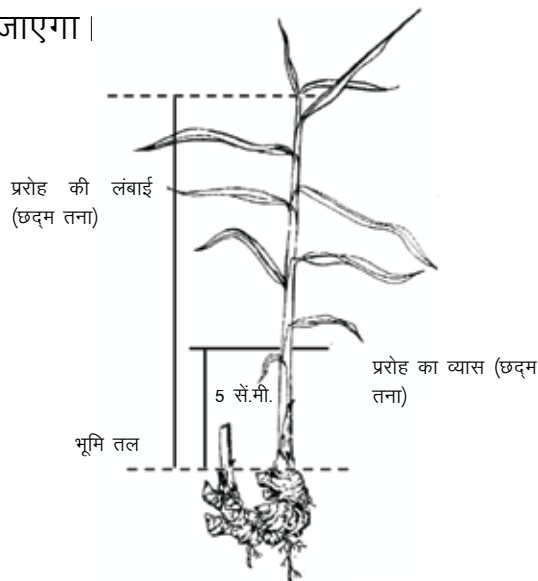
पौधे की ऊंचाई भूमि तल से मुख्य प्ररोह (छद्म तने) की शीर्ष पत्ती की नोंक तक नापी जाएगी। एकल प्रतिकृति से 10 खण्डों का औसत निकाला जाएगा।

xqk 3- i lkk % i jkg dh 1/2 rula dh l d ; k

एकल खंड के प्ररोहों की कुल संख्या गिनी जाएगी। एकल प्रतिकृति से 10 खण्डों का औसत निकाला जाएगा।

xqk 4 o 5- i lkk % i jkg dh ÅpbZ v l i jkg % Q kl

ऊंचाई और व्यास प्रत्येक खंड के सबसे लंबे छद्म तने के नापे जाएंगे। एकल प्रतिकृति से 10 खण्डों का औसत निकाला जाएगा।



xqk 8- i Ûh %yacbZ

मुख्य प्ररोहों की ऊपरी चौथी पत्ती का मान लिया जाएगा। एकल प्रतिकृति से 10 खण्डों का औसत निकाला जाएगा।

xqk 9- i Ûh pkbZ

मुख्य प्ररोहों की ऊपरी चौथी पत्ती का मान लिया जाएगा। एकल प्रतिकृति से 10 खण्डों का औसत निकाला जाएगा।

xqk 11- i Ûh %i.kàr dh yacbZ

ऊपर की चौथी पत्ती का मान पत्र-आच्छद की नोंक से पत्रदल के आधार तक लिया जाएगा। एकल प्रतिकृति से 10 खण्डों का औसत निकाला जाएगा।

xqk 12- 'kdh %yacbZ

इसे भूमि तल से पुष्प क्रम के शीर्ष तक नापा जाएगा।

xqk 13- i wZ%fodfl r 'kdh ds l gi = ds 'k'Zdk jx



xqk 14 %izda %ekwbZ



3

पतला



5
मझोला



7
मोटा

xqk 15- izda %vkdfr



1
सीधा



3
मुड़ा हुआ



5
टेढ़ा-मेढ़ा

xqk 17- 'kq d inkKZ ¼ fr' kr ½

इसे 5 कि.ग्रा. ताजे प्रकंद (छिले हुए) और धूप में सुखाकर 10-11 प्रतिशत के नमी स्तर पर रिकॉर्ड किया जाएगा।

IX. Mr wl ijhkk dshz

eq; dshz	vL; dshz
भारतीय मसाला अनुसंधान संस्थान (भा.कृ.अ.प.), मरी. कुन्नु, डाकघर: कालीकट-673128	उत्तर पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र के लिए भा.कृ.अ.प. अनुसंधान परिसर उमरोई मार्ग, उमियम, मेघालय-793103

gYnh ¼djD; wk ykKk , y-½

I. fo"k

परीक्षण के ये दिशानिर्देश हल्दी (*करक्यूमा लॉन्गा* एल.) की समस्त किस्मों पर लागू होंगे।

II. vi{kr l lexh

1. पौधा किस्म एवं कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम (पीपीवीएफआर अधिनियम) 2001 के तहत पंजीकरण के लिए किस्म का नाम रखने संबंधी परीक्षण में अनुप्रयोग के लिए जरूरी रोपण सामग्री की मात्रा और गुणवत्ता कितनी, कहां और कब होगी इसका निर्णय पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण (पीपीवी एवं एफआरए) द्वारा किया जाएगा। आवेदक द्वारा भारत के अलावा किसी भी अन्य देश की इस प्रकार की बीज सामग्री को प्रस्तुत करते समय यह सुनिश्चित किया जाएगा कि संबंधित देश के कानून एवं विनियमों के तहत सीमा शुल्क और संगरोध संबंधी निर्धारित आवश्यकताओं का पालन किया गया है। आवेदक द्वारा एक या अनेक नमूनों में प्रदान की जाने वाली रोपण सामग्री की न्यूनतम मात्रा 6.0 कि.ग्रा. होगी (35–40 ग्रा. नमी अंश युक्त स्वच्छ तथा पूरे व ताजे प्रकंद)। इन प्रकंदों को सूती कपड़ों के थैलों में पैक करके उचित लेबल लगा हुआ होना चाहिए।
2. प्रदान की गई रोपण सामग्री स्वस्थ व अंकुर रहित होनी चाहिए, उसमें पुष्टता की कमी नहीं होनी चाहिए और वह नाशकजीवों या रोगों से प्रभावित नहीं होनी चाहिए।
3. रोपण सामग्री में तब तक किसी तरह का रासायनिक अथवा जैवभौतिक उपचार न किया जाए, जब तक सक्षम प्राधिकारी ऐसे उपचार की अनुमति न दे या अनुरोध न करे। यदि उपचार किया गया है तो उपचार का पूर्ण विवरण दिया जाना चाहिए।

III. ij{k k djuk

1. डीयूएस परीक्षण की न्यूनतम अवधि सामान्य तौर पर कम से कम दो स्वतंत्र एवं एक समान बढ़ने वाले मौसम होंगे, दूसरे मौसम में पुनरोपण उसी पौधा सामग्री से किया जाना चाहिए।
2. परीक्षण को सामान्य तौर पर कम से कम दो परीक्षण स्थलों पर किया जाए। संबंधित किस्म में इन स्थानों पर जरूरी विशिष्ट लक्षण दिखाई न देने पर दूसरे उचित स्थान पर परीक्षण के लिए विचार किया जाएगा या आवेदक के अनुरोध पर इन्हें विशिष्ट जांच प्रोटोकॉल के तहत लाया जाएगा।
3. खेत परीक्षण सामान्य वृद्धि के अनुकूल स्थितियों के अंतर्गत किए जाएं और उनसे सभी परीक्षण गुणों की अभिव्यक्ति हो। प्रत्येक परीक्षण में लगभग 40 पौधे शामिल किए जाएं, प्लॉट का आकार 3 मी. x 1 मी. रखा जाए और तीनों प्रतिकृतियों में रोपण अंतराल निम्नानुसार रखा जाए। पर्यवेक्षण तथा नाप के लिए अलग प्लॉटों का उपयोग तभी किया जाए जब उन्हें सामान्य

पर्यावरणीय स्थितियां उपलब्ध कराई गई हों। सभी प्रतिकृतियों में, परीक्षण स्थल की एक समान पर्यावरणीय स्थितियों को रखा जाएगा।

4. परीक्षण प्लॉट डिजाइन :

क्यारी का आकार : 3 मी.² (3 मी. x 1 मी.)

दूरी : 30 x 25 सें.मी.

पौधे / प्रतिकृति : 40

प्रतिकृतियों की संख्या : 3

5. पीपीवी एवं एफआर प्राधिकरण विशेष परीक्षण के लिए अतिरिक्त परीक्षण प्रोटोकॉल निर्धारित करेगा।

IV. फोफो/क लव/क i; डड/क

1. गुणों की तालिका (अनुभाग VII देखें) में वर्णित गुणों का उपयोग डीयूएस के लिए किस्मों के परीक्षण हेतु किया जाएगा।
2. विशिष्टता एवं स्थायित्व के आंकलन के लिए 30 पौधों या 30 पौधों के भागों पर पर्यवेक्षण किए जाएंगे जिन्हें तीन प्रतिकृतियों में समान रूप से बांटा जाएगा (प्रति प्रतिकृति 10 पौधे)।
3. एकरूपता के मूल्यांकन के लिए 1 प्रतिशत का जनसंख्या मानक और कम से कम 95 प्रतिशत की स्वीकृति संभाव्यता लागू होगी।
4. रंग संबंधी गुणों के मूल्यांकन के लिए सिफारिश की जाती है कि रॉयल हॉर्टीकल्चरल सोसायटी (आरएचएस) नवीनतम रंग के चार्ट का उपयोग किया जाए।
5. जब तक कि अन्यथा बताया न जाए पौधे, पत्ती तथा तने पर किए जाने वाले पर्यवेक्षण बढ़वार प्रावस्था शुरू होने के पूर्व और इसके अंत में किए जाएं तथा इन्हें पूर्ण अभिव्यक्ति समय के दौरान किया जाए। जब तक अन्यथा न बताया जाए, प्ररोह (छद्म तने) पर किए जाने वाले सभी पर्यवेक्षण मुख्य प्ररोह (सबसे लंबे) पर किए जाएं।
6. प्रकंदों पर किए जाने वाले सभी पर्यवेक्षण फसल की कटाई के समय किए जाएं।

V. फड/क ड/क l ए/क . k

1. विशिष्टताओं के मूल्यांकन में सुविधा के लिए डीयूएस परीक्षण हेतु प्रत्याशी किस्मों को समूहों में बांटा जाएगा। वे गुण जो अनुभव से ज्ञात किए गए होंगे और भिन्न नहीं होंगे अथवा एक किस्म में बहुत कम भिन्न होंगे तथा जो सम्पूर्ण किस्मों में अपनी विभिन्न अवस्थाओं में समान रूप से व्याप्त होंगे, समूहीकरण के उद्देश्य से उपयुक्त माने जाएंगे।
2. हल्दी किस्मों के समूहीकरण के लिए निम्न गुणों का उपयोग किया जाएगा:
 - i) पौधा : ऊंचाई (गुण 2)

- ii) पत्ती : पत्र पटल की लंबाई (गुण 7)
- iii) पत्ती : पत्र पटल की चौड़ाई (गुण 8)
- iv) मुख्य सहपत्र : रंग (गुण 14)
- v) प्रकंद : प्रवृत्ति (गुण 16)
- vi) प्रकंद : आकृति (गुण 17)
- vii) प्रकंद : मातृ प्रकंदों की संख्या (गुण 19)
- viii) अवधि : दिनों की संख्या (गुण 23)
- ix) शुष्क पदार्थ : (गुण 24)

VI. xqk vks fpgu

1. विशिष्टता, एकरूपता तथा स्थायित्व का आकलन करने के लिए गुण तालिका (अनुभाग VII) में दिए गए गुणों और उनकी अवस्थाओं का इस्तेमाल किया जाए।
2. डिजिटल डेटा प्रोसेसिंग के प्रयोजन हेतु विभिन्न गुणों की अभिव्यक्ति की प्रत्येक अवस्था हेतु टिप्पणियों (1 से 9) का उपयोग किया जाए।
3. शीर्षक :
 - (*) प्रत्येक बढ़वार मौसम में सभी परीक्षाधीन किस्मों के पर्यवेक्षित गुणों का उपयोग किस्मों के विवरण में शामिल किया जाना चाहिए। इसका अपवाद तभी हो जब पूर्व गुणों की अभिव्यक्ति, परीक्षण क्षेत्र की पर्यावरणीय स्थितियों या पूर्ववर्ती समांगी गुणों द्वारा संभव न हो। अपवाद की ऐसी स्थिति में उचित स्पष्टीकरण दिया जाना चाहिए।
 - (+) अनुभाग VIII में दिए गए गुणों की व्याख्या देखें। यह नोट किया जाए कि कुछ गुणों के लिए पौधे के जिन भागों का पर्यवेक्षण किया जाना है उनका विवरण स्पष्टता हेतु व्याख्या या चित्र (चित्रों) द्वारा किया गया है न कि रंग संबंधी विविधता दर्शाने के लिए।
4. प्रत्येक गुण के मूल्यांकन के लिए पौधे की बढ़वार की ईष्टतम अवस्था गुणों की तालिका के छोटे कॉलम में दी गई है।
5. गुण-तालिका के कॉलम 7 में दिये गए गुणों के मूल्यांकन का प्रकार निम्नानुसार है:
 - एमजी : पौधे के समूह या पौधे के किसी भाग की एकल पर्यवेक्षण द्वारा माप
 - एमएस : अनेक एकल पौधों या पौधों के किसी भाग की माप
 - वीजी : पौधे के समूहों या पौधों के किसी भाग का एकल पर्यवेक्षण द्वारा दृष्टिगत मूल्यांकन
 - वीएस : एकल पौधे या पौधों के किसी भाग का पर्यवेक्षण द्वारा दृष्टिगत मूल्यांकन

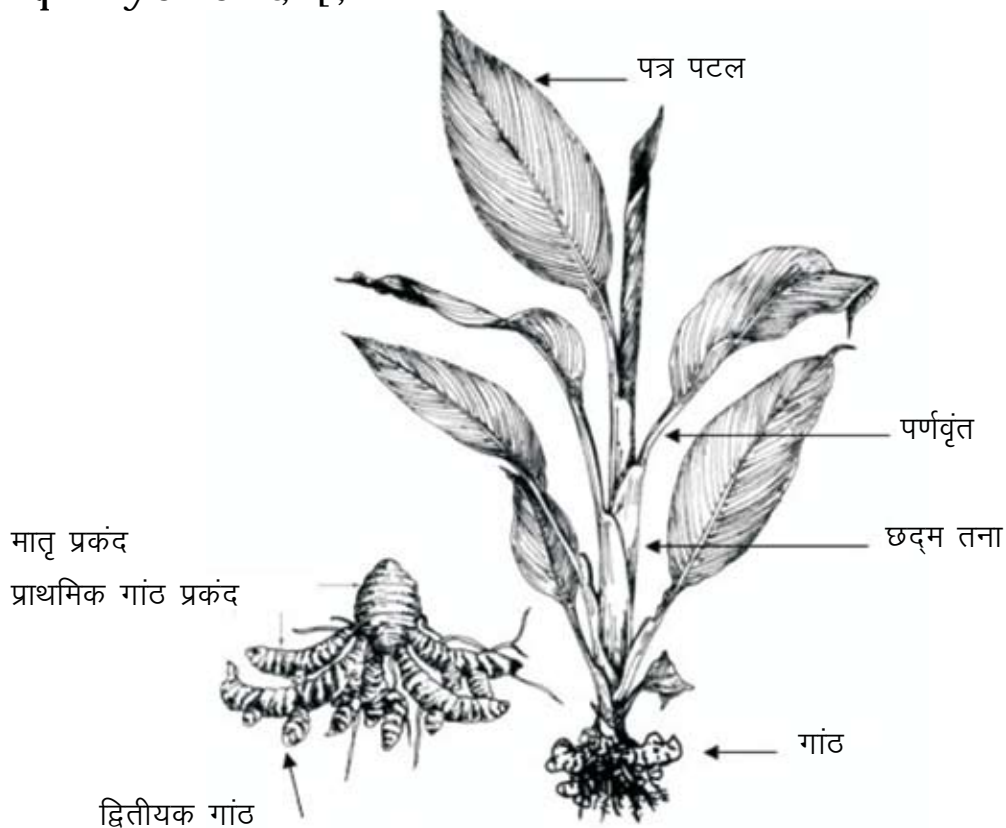
VII. xqk dh rfydk

Ø-l a	xqk	voLFkk	fVli . kh	mnkgj . k fdLea	i ; Z\$kk k dh voLFkk	eW; kdu rFkk izlkj
1	2	3	4	5	6	7
1 (+)	पौधा : छद्म तने की प्रवृत्ति	गटा हुआ	1	आरएच-5	बुवाई के 150 दिन बाद	वीजी
		खुला	9	जीएल पुरम		
2 (* (+)	पौधा : ऊंचाई (सें.मी.)	छोटा (<85)	3	सुदर्शना	बुवाई के 150 दिन बाद	एमएस
		मझोला (85-100)	5	प्रतिभां		
		लंबा (>100)	7	एलेप्पी सुप्रीम		
3 (+)	पौधा : प्ररोहों की संख्या	अल्प (<3)	1	प्रतिभा	बुवाई के 150 दिन बाद	एमजी
		मध्यम (3-5)	3	आरएच-5		
		अनेक (>5)	5	जीएल पुरम		
4 (+)	पौधा : मुख्य प्ररोह पर पत्तियों की संख्या	अल्प (<5)	3	डुंडीगम, जीएल पुरम	बुवाई के 150 दिन बाद	एमजी
		मध्यवर्ती (5-10)	5	सिकंदराबाद लोकल		
		अनेक (>10)	7	एलेप्पी सुप्रीम		
5 (+)	पौधा : विस्थापित पत्ती	सीधी (<45°)	3	केपीयूए 656, यूएकेपी 660	बुवाई के 150 दिन बाद	वीजी
		अर्ध-सीधी (45-85°)	5	सुदर्शन, आरएच-5		
		क्षैतिज (>85°)	7	-		
6 (+)	पत्ती : पर्णवृत्त की लंबाई (सें.मी.)	छोटा (<15)	3	अमालपुरम	बुवाई के 150 दिन बाद	एमएस
		मझोला (15-25)	5	ओपी सिकंदराबाद लोकल		
		लंबा (>25)	7	एसबी 10723, एसबी 10843		
7 (* (+)	पत्ती : पर्णपटल की लंबाई (सें.मी.)	छोटा (<30)	3	एसबी-10735	बुवाई के 150 दिन बाद	एमएस
		मझोला (30-40)	5	सीओ 1		
		लंबा (>40)	7	यूएकेपी 660		
8 (* (+)	पत्ती : पर्णपटल की चौड़ाई (सें.मी.)	संकरा (<10)	3	अरमूर	बुवाई के 150 दिन बाद	एमएस
		मझोला (10-15)	5	एलेप्पी		
		चौड़ा (>15)	7	केपीयूए 656		

9	पत्ती : पृष्ठ भाग का रंग	हल्का हरा	3	कुच्चीपुड़ी	बुवाई के 150 दिन बाद	वीजी
		हरा	5	अमालपुरम		
		गहरा हरा	7	टेक्कुरपाटा		
10	पत्ती: प्रतिपृष्ठ भाग का रंग	हरा	5	कूच बिहार	बुवाई के 150 दिन बाद	वीजी
		गहरा हरा	7	ओपी 38		
11 (+)	पत्ती : शिराओं का पैटर्न	पास-पास	3	राजेन्द्र नगर लोकल	बुवाई के 150 दिन बाद	वीजी
		दूर-दूर	5	अरनूर		
12 (+)	पत्ती : धारियां	समतल	3	-	बुवाई के 150 दिन बाद	वीजी
		लहरदार	5	सिकंदराबाद लोकल		
13	छद्म तना : एंथोसियानिन रंग	अनुपस्थित	1	एसबी-10715	बुवाई के 150 दिन बाद	वीजी
		उपस्थित	9	जलपाईगुड़ी लोकल		
14 (*)	मुख्य सहपत्र : रंग	सफेद	1	राजपुरी, अरुणाचल लोकल	शूकी के पूर्ण अंकुरण के पश्चात	वीएस
		रंगीन	9	एसबी-10746		
15	सहपत्र शीर्ष : रंग	सफेद	1	जलपाईगुड़ी, राजापुरी, अरुणाचल लोकल	शूकी के पूर्ण अंकुरण के पश्चात	वीएस
		गुलाबी	3	एसबी-10746		
		बैंगनी	5	एसबी-10757		
		हरा	7	एसबी-10810		
16 (*) (+)	प्रकंद : प्रवृत्ति	गठा हुआ	3	प्रभा	कटाई पर	वीजी
		मध्यवर्ती	5	एलेप्पी सूप्रीम		
		ढीला	7	सुदर्शना, राजेन्द्र सोनिया		
17 (*) (+)	प्रकंद : आकृति	सीधा	3	सलेम	कटाई पर	वीजी
		मुड़ा हुआ	5	प्रतिभा		
18 (+)	प्रकंद : लंबाई (प्राथमिक)	छोटा (< 5 सें.मी.)	3	प्रभा	कटाई पर	एमएस
		मझोला (5 - 10 सें.मी.)	5	प्रतिभा		
		लंबा (> 10 सें.मी.)	7	सलेम, सुरंजना, नरेन्द्र हल्दी		
19 (*) (+)	प्रकंद : मातृ प्रकंदों की संख्या	एक	1	अमालपुरम	कटाई पर	एमजी
		दो-तीन	3	प्रतिभा		
		तीन से अधिक	5	सुवर्णा		

20 (+)	प्रकंद : अंतरगांठ का पैटर्न (सें.मी.)	पास-पास (< 1)	3	मालपुरम, प्रभा, केदारम	कटाई पर	एमएस
		दूर-दूर (>1)	5	सुरजना, नरेन्द्र, हल्दी		
21 (+)	प्रकंद : तृतीयक प्रकंद की स्थिति	अनुपस्थित	1	सुदर्शना	कटाई पर	वीजी
		उपस्थित	9	सुगुना, जीएल पुरम		
22 (+)	प्रकंद : आंतरिक भाग का रंग	नारंगी	3	सुदर्शना	कटाई पर	वीएस
		नींबू जैसा पीला	5	सलेम		
		लालामी युक्त पीला	7	प्रभा, प्रतिभा		
23 (* (+)	अवधि (दिनों की संख्या)	अल्प (<180)	3	सुदर्शना, सुवर्णा	जमीन के ऊपर के भाग के सूखने के पश्चात	वीजी
		मध्यम (181 -200)	5	एलेष्पी		
		लंबी (>200)	7	प्रतिभा, सुगंतम, कुचिपुडी		
24 (* (+)	शुष्क पदार्थ (प्रतिशत)	निम्न (<15)	3	सुदर्शना	कटाई और सुखाई के पश्चात	एमजी
		मध्यम (15-20)	5	एलेष्पी		
		उच्च (> 20)	7	प्रभा, प्रतिभा		

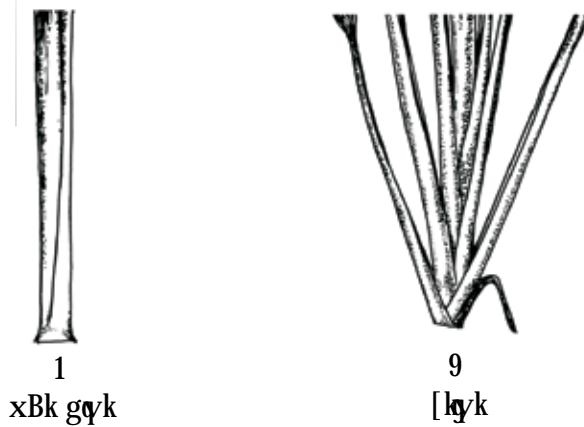
VIII. xqk rkydk dh Q k[; k



gYnh dk i l8kk

xqk 1- i lsk % Nne rus dh i z f Uk

पत्र आच्छद के गठीलेपन की सीमा का आकलन देखकर किया जाना चाहिए



xqk 2- i lsk % A p b Z

इसे जमीन की सतह से मुख्य प्ररोह की पत्ती के शीर्ष तक नापा जाना चाहिए। प्रत्येक प्रतिकृति से पांच खंडों का औसत लिया जाना चाहिए।

xqk 3- i j k g h d h l d ; k

प्रत्येक प्रतिकृति से पांच खंडों के प्ररोहों की औसत संख्या को लिया जाना चाहिए।

xqk 4- i lsk % e q ; i j k g i j i f Uk h d h l d ; k

प्रत्येक प्रतिकृति से पांच खंडों की पत्तियों की औसत संख्या को लिया जाना चाहिए।

xqk 5- i lsk % i Uk fo LF ki u

यह प्ररोह अक्ष और पत्ती की सतह के बीच का कोण होता है।

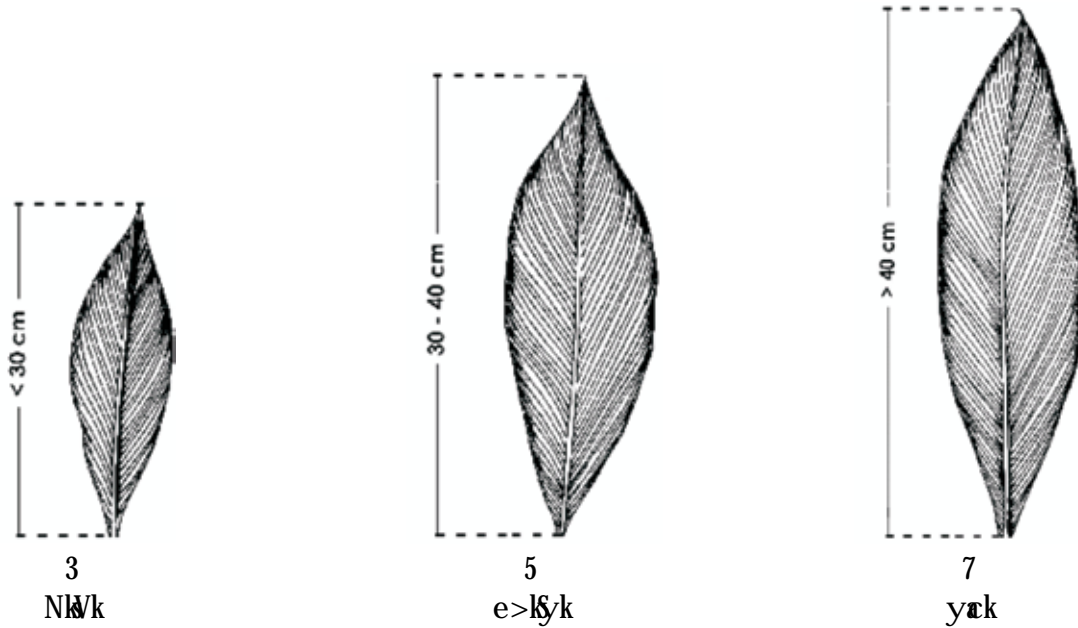


xqk 6- i Üh %i. kZr dh yabZ

इसे मुख्य प्ररोह की मध्य की तीन पत्तियों से पर्ण पटल के आधार तक छद्म तने से नापा जाना चाहिए। प्रत्येक प्रतिकृति से पांच खंडों का औसत लिया जाना चाहिए।

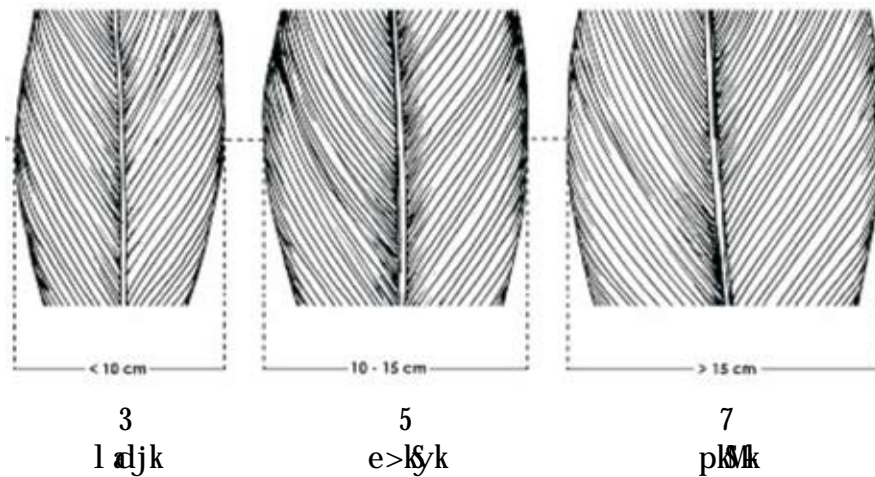
xqk 7- i Üh %i. kZiVy dh yabZ

इसे मुख्य प्ररोह की मध्य की तीन पत्तियों से लेते हुए पर्णवृंत की नोक से पत्रदल की नोक तक नापा जाना चाहिए। प्रत्येक प्रतिकृति से पांच खंडों का औसत लिया जाना चाहिए।



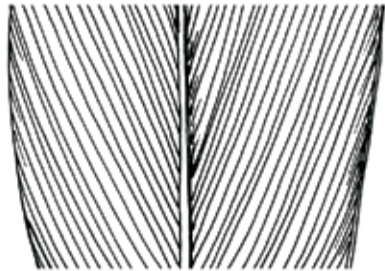
xqk 8- i Üh %i. kZVy dh pkbZ

इसे मुख्य प्ररोह की मध्य की तीन पत्तियों की सर्वोच्च चौड़ाई से नापा जाना चाहिए। प्रत्येक प्रतिकृति से पांच खंडों का औसत लिया जाना चाहिए।

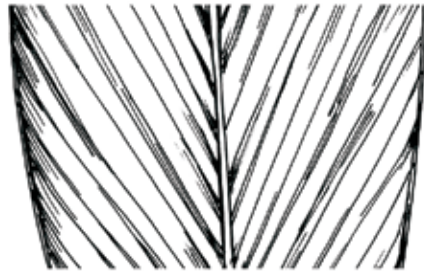


xqk 11- i Ûh %f' kjvkd dk i SuZ

गुण के श्रेणीकरण के लिए दो पास-पास की समानांतर शिराओं की चौड़ाई का मूल्यांकन देखकर किया जाना चाहिए।



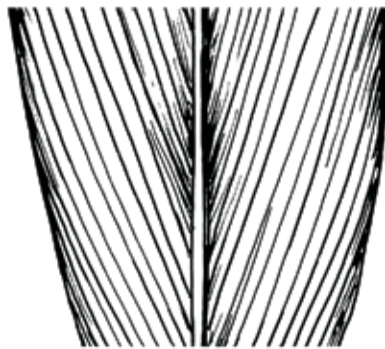
3
ikl & ikl



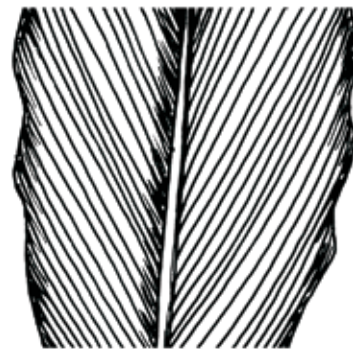
5
njv & njv

xqk 12- i Ûh %/kfj; ka

पौधों के समूह या पौधों के भागों को देखकर एक पर्यवेक्षण द्वारा मूल्यांकन किया जाना चाहिए।



3
l ery



5
ygjnkj

xqk 16- izda %izfÛk



3
xBk gÿk



5
e/; orlZ



7
<lyk

xqk 17- izda %vkdf

प्राथमिक गांठों का घुमाव देखकर आंका जाना चाहिए।



3
1 hkk



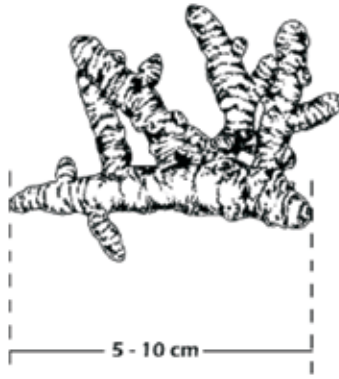
5
eQk gqk

xqk 18- izda %yabZ 1/2 kfed 1/2

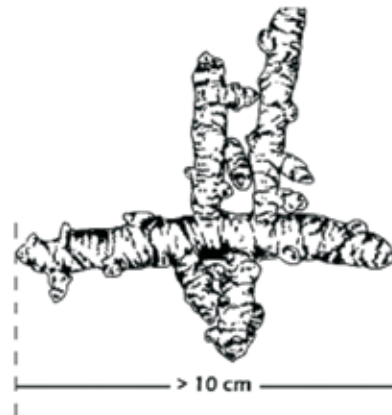
प्राथमिक गांठों की भौतिक प्रकृति (लंबाई) को मातृ प्रकंद के जोड़ से शीर्ष तक नापा जाना चाहिए।



3
Nkk



5
e>lyk



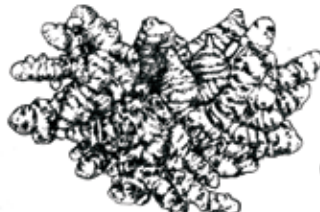
7
yak

xqk 19- izda %ekr` izdakdh l q; k

प्रत्येक खंड में मातृ प्रकंदों की संख्या को गिना जाना चाहिए। प्रत्येक प्रतिकृति से पांच खंडों का औसत लिया जाना चाहिए।



1
, d



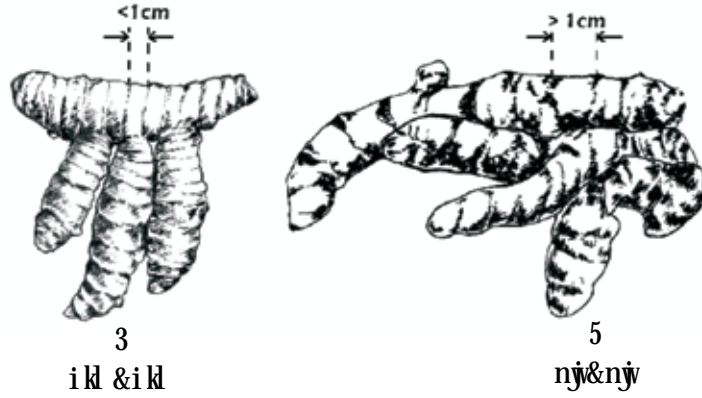
3
nk&rh



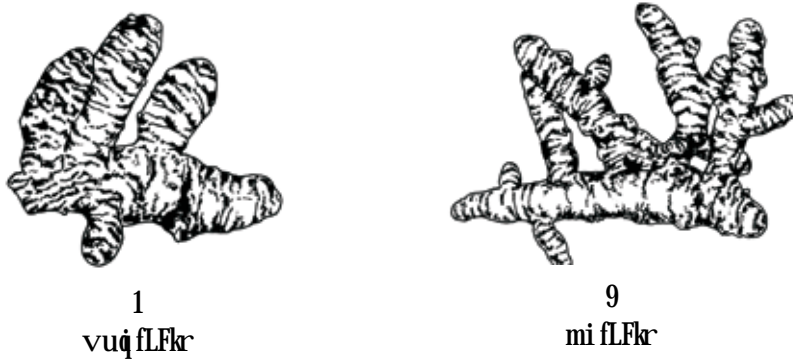
5
rhu l svf/kd

xqk 20- izdn %varjxk B dkiSuZ

दो पास-पास की अंतरगांठों की बीच की दूरी नापी जानी चाहिए और तदनुसार श्रेणीकरण किया जाना चाहिए।



xqk 21- izdn %rhrh d izdn dh fLFkr



xqk 23- vof/k

पौधे के जमीन के ऊपर के भागों के पूर्णतः मुझाने पर दिनों की संख्या गिनी जानी चाहिए।

xqk 24- 'kqd inkfk

शुष्क पदार्थ को पांच कि.ग्रा. ताजे प्रकंदों को उबालकर तथा धूप में सुखाकर (नमी 11-12 प्रतिशत) रिकॉर्ड किया जाना चाहिए।

IX. Mr wl ijh{k k dshz

eq; dshz	vU; dshz
भारतीय मसाला अनुसंधान संस्थान (भा.कृ.अ.प.), मरीकुन्नूर, डाकघर: कालीकट-673128 केरल	उत्तर पूर्वी पर्वतीय क्षेत्र के लिए भा.कृ.अ.प. अनुसंधान परिसर उमरोई मार्ग, उमियम, मेघालय-793103

PUBLIC NOTICE

Sub: Notice is given under sub-section 2 of Section 29 of Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act, 2001 read with Rule 29 (8 and 9) of the PPV Rules, 2003.

As a requirement under Section 29 (2), it is hereby informed that the Central Government has notified in the Gazette of India [S.O. 1874(E) dated 27th July 2009] the following crops with their genera and species eligible for registration of varieties under the PPV&FR Act, 2001:

S. No.	Common Name	Hindi/Local Name	Botanical Name
1.	Sugarcane	Ganna	<i>Saccharum L.</i>
2.	Ginger	Adrak	<i>Zingiber officinale Rosc.</i>
3.	Turmeric	Haldi	<i>Curumma Longa L.</i>

In pursuance of the above notification the specific DUS test guidelines for the three notified crop species are hereby published in its official journal 'Plant Variety Journal of India', Vol. 03, No. 09, 2009. Interested parties may read these guidelines and act accordingly.

The Authority shall start receiving application forms w.e.f. Wednesday, October 28, 2009.

The application forms for registration of varieties of these crop species are available in the Office of the Registrar of the PPV & FR Authority or can be downloaded from the website of the Authority (www.plantauthority.gov.in). Each application should be accompanied with an application charge of Rs. 200/- by demand draft drawn in favour of "Registrar, Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Authority, New Delhi".

The duly filled in application form along with Technical Questionnaire (TQ), registration fee and all required necessary documents should be submitted to the Registrar, PPV&FR Authority, New Delhi.

Specific DUS test guidelines for three notified crops

SUGARCANE (*Saccharum L.*)

I. Subject

These test guidelines shall apply to all vegetatively propagated varieties, transgenics, hybrids and parental lines of Sugarcane (*Saccharum L.*).

II. Planting material required

1. The Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Authority (PPV&FRA) shall decide when, where and in what quantity and quality of the planting material are required for testing a variety denomination applied for registration under the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights (PPV&FR) Act, 2001. Applicants submitting such planting material from a country other than India shall make sure that all customs and quarantine requirements stipulated under relevant national legislations and regulations are complied with. The minimum quantity of planting material to be supplied by the applicant shall be 400 single bud setts in one submission only.
2. The planting material (seed cane) shall be supplied from pure 8-10 month old plants, preferably from the top cane portion, visibly healthy, not lacking in vigour, or affected by any pest or disease. It should not be obtained from *in vitro* propagation and shall possess highest genetic purity, uniformity, sanitary and phyto-sanitary standards.
3. The planting shall not have been subjected to any chemical or bio-physical treatment unless the PPV&FR Authority allows or requests such treatment. If it has been treated, full details of the treatment must be given. The setts with healthy buds shall be carefully packed without damage to the buds.

III. Conduct of tests

1. The minimum duration of DUS tests shall normally be at least at two independent similar growing seasons.
2. The tests shall normally be conducted at two test locations. If any essential characteristics of the candidate variety is not expressed for visual observation at these locations, the

variety shall be considered for further examination at another appropriate test site or under special test protocol on expressed request of the applicant.

3. The field tests shall be carried out under conditions favouring normal growth and expression of all test characteristics. The size of the plots shall be such that plants or parts of plants could be removed for observation and measurement without prejudicing the other observations on the standing plants until the end of the growing period. Each test plot shall include at least a total of 80 plants. Separate plots for observation and for measurement can only be used if they have been subjected to similar environmental conditions. All the replications shall be sharing similar environmental conditions of the test location.
4. Test plot design:

Number of rows	:	4
Row length	:	6 m
Row to row distance	:	90 cm
Plant to plant distance	:	60 cm
Number of replications	:	2
Expected number of plants	:	80
5. Observations shall not be recorded on plants in borders/border rows.
6. Additional tests protocols for special purpose (sucrose and fiber content) may be established by the PPV&FR, Authority.

IV. Methods and observations

1. The characteristics described in the Table of characteristics (see section VII) shall be used for the testing of varieties for their DUS.
2. All observations for the assessment of Distinctiveness and Stability shall be made on at least 20 culms (stems or canes) from 20 different stools (plants), which shall be divided between 2 replications (10 plants in each replication), unless otherwise indicated (in sugarcane, cane or stem is known as 'culm' and a 'stool' is a cluster of culms derived from a single bud sett of sugarcane, used for vegetative propagation. Botanically, it is analogous to a single plant).
3. For the assessment of Uniformity of characteristics on the plot as a whole (visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants), a population

standard of 0.1% with an acceptance probability of at least 95% shall be applied. In case of a sample size of 80 plants, the number of aberrant plants or parts of plants shall not exceed one.

4. For the assessment of all colour characteristics, the latest Royal Horticultural Society (RHS) colour chart shall be used.
5. All observations on culm (stem) shall be made on fully developed culm preferably primary cane.
6. All observations on the node and internode shall be made at mid height of the fully developed cane.
7. All observations on the leaf blade and leaf sheath shall be made on 3rd or 4th leaf below the 'Top Visible Dewlap' (TVD) leaf.

V. Grouping of varieties

1. The candidate varieties for DUS testing shall be divided into groups to facilitate the assessment of Distinctiveness. Characteristics which are known from experience not to vary or vary only slightly within a variety and which in their various states of expression are fairly evenly distributed across all varieties in the collection are suitable for grouping purposes.
2. The following characteristics shall be used for grouping Sugarcane varieties:
 - a) Plant: Growth habit (characteristic 1)
 - b) Leaf blade: Curvature (characteristic 6)
 - c) Plant: Adherence of leaf sheath (characteristic 8)
3. Grouping characteristics may also be used in the selection of reference varieties to be grown in the trial with candidate varieties.

VI. Characteristics and symbols

1. To assess Distinctiveness, Uniformity and Stability, the characteristics and their states as given in the Table of characteristics (section VII) shall be used.
2. Notes (1 to 9), shall be used to describe the state of each characteristic for the purpose of digital data processing.

3. Legend :

(*) Characteristics that shall be observed during every growing season on all varieties and shall always be included in the description of the variety, except when the state of expression of any of these characters is rendered impossible by a preceding phenological characteristic or by the environmental conditions of the testing region. Under such exceptional situation, adequate explanation shall be provided.

(+) See explanation of the characteristic in section VIII. It is to be noted that for certain characteristics the plant parts on which observations to be taken are given in the explanation or figure(s) for clarity and not for the colour variation.

4. A decimal code number in the sixth column of Table of characteristics indicates the optimum stage for observation of each characteristic during the growth and development of plant. The relevant growth stages for assessment of each characteristic corresponding to the codes (days after planting) are given below:

Code	Growth stage
240	End of grand growth stage
300	Maturity stage
360	Harvest stage

5. Type of assessment of characteristics indicated in column seven of Table of characteristics is as follows:

MG : Measurement by a single observation on a group of plants or parts of plants

MS : Measurement of a number of individual plants or parts of plants

VG : Visual assessment by a single observation on a group of plants or parts of plants

VS : Visual assessment by observation of individual plants or parts of plants

VII. Table of characteristics

S. No.	Characteristics	States	Note	Example Varieties (tropical / subtropical)	Stage of Observation	Type of Assessment
1	2	3	4	5	6	7
1 (* (+)	Plant: Growth habit	Erect Semi-erect	1 2	Co 87025 / CoLk 8102 Co 86032 /CoH 110	240	VG
2 (*	Leaf sheath: Hairiness	Absent Sparse Dense	1 3 5	Co 740 CoC 671 Co 7717	240	VS
3 (+)	Leaf sheath: Shape of ligule	Strap-shaped Deltoid Crescent- shaped Arch (bow) shaped	1 2 3 4	CoC 8201 / CoJ 83 Co 94012 Co 97015 / CoS 767 CoV 92103	240	VS
4 (+)	Leaf sheath: Shape of inner auricle	Incipient Deltoid Dentoid Unciform Calcariform Lanceolate Falcate	1 2 3 4 5 6 7	Co 89029 / CoS 767 Co 87271 98R 278 Co 8338 CoA 8401 Co 7318 Co 7805	240	VS
5 (*	Leaf sheath: Colour of dewlap	Green Greenish - yellow Yellow Yellowish - green Brown Purple	1 2 3 4 5 6	CoG 93076 CoC (SC) 22 CoM 6806 CoA 89081 Co 1101 CoC 671	240	VS
6 (* (+)	Leaf blade: Curvature	Erect Curved tip Arched	1 2 3	Co 86032 Co 62175 / CoSe 92423 Co 775/ CoJ 64	240	VS
7 (*	Leaf blade: Width	Narrow (< 3.0 cm) Medium (3.0-5.0 cm) Broad (>5.0 cm)	3 5 7	Co 285 Co 87268 Co 775	240	MS

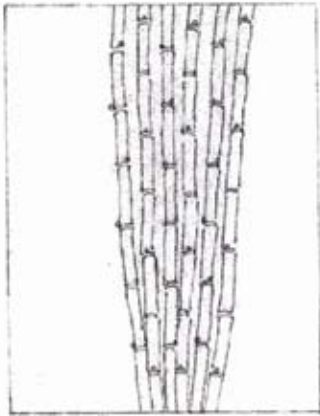
1	2	3	4	5	6	7
8 (* (+)	Plant: Adherence of leaf sheath	Weak (self de-trashing) Medium (semi clasping) Strong (tight clasping)	3 5 7	Co 419/ CoS 88230 Co 91010 / CoS 767 CoA 92081/CoS 797	300	VG
9 (* (+)	Internode: Colour (Not exposed to sun)	Green (RHS 138-143) Green yellow (RHS 1) Green white (RHS 157) Yellow (RHS 2-11) Yellow green (RHS 145 - 154) Yellow white (RHS 158) Orange white (RHS 159) Greyed green (RHS 193) Greyed yellow (RHS 160)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Co 87044 Co 85019 Co 8013 Co 97015 Co 94012 Co 740 Co 385 Co 87268 Co 87025	300	VS
10 (* (+)	Internode: Colour (Exposed to sun)	Green yellow group (RHS 1) Yellow green group (RHS 144-154) Yellow group (RHS 3-13, 22) Greyed group (RHS 160-182, 184, 199) Brown group (RHS 200) Purple group (RHS 59-65, 77)	1 2 3 4 5 6	Co 527 Co 87268 Co 86010, 97R 383 Co 86032, Co 91010, Co 508, Co 94012 Co 87025 Co 85002, Co 92020	300	VS
11 (* (+)	Internode: Diameter	Thin (<2.2 cm) Medium (2.2 – 3.0 cm) Thick (>3.0 cm)	3 5 7	Co 8013 / CoS 8118 Co 86032 / CoS 8436 Co 8371	300	MS
12 (* (+)	Internode: Shape	Cylindrical Tumescant Bobbin shaped Conoidal Obconoidal Curved	1 2 3 4 5 6	Co 97015 / CoLk 8102 Co 798 / CoJ 83 CoN 91132 / CoLk 7901 Co 89029 CoA 93082 Co 85019	300	VS
13	Internode: Zig zag Alignment	Absent Present	1 9	Co 91010 / CoS 767 Co 87044 / CoSe 95422	300	VG
14	Internode: Growth crack (Split)	Absent Present	1 9	Co 97015 / CoS 767 Co 8021 / CoS 98259	300	VS
15 (* (+)	Internode: Rind surface appearance	Smooth Corky patches only Ivory marks only Corky patches and ivory marks present	1 2 3 4	Co 87268 CoV 92103 Co 8338 Co 419, Co 86032	300	VS
16 (*	Internode: Waxiness	Light Medium Heavy	3 5 7	CoC 671 / CoS 767 Co 740 / CoS 8432 Co 94008 / CoS 94270	300	VG

1	2	3	4	5	6	7
17 (+)	Node: Shape of bud	Ovate Obovate Oval Round Pentagonal Rhomboid Rectangular Triangular pointed Beaked	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Co 94008 Co 7218 Co 8371 97R 401 Co 8011 CoJaw 270 Co 997 86A 146 CoSnk 05103	300	VG
18	Node: Size of bud (Measured from base of bud to the tip)	Small (6 mm or less) Medium (6-9 mm) Large (9 mm or more)	3 5 7	97V 97 Co 91010 97R 401	300	MS
19 (*)	Node: Bud groove	Absent Shallow Deep	1 3 5	Co 92020 / CoS767 CoC 671 / CoS 96275 Co 86010 / Co 89029	300	VS
20 (*)	Node: Bud cushion (Space between bud base and leaf scar)	Absent Present	1 9	Co 97015 / CoS767 Co 86032 / CoH 92201	300	VS
21	Node: Bud tip in relation to growth ring	Below growth ring Touching the ring Above growth ring	1 3 5	Co 8208 CoC 671 Co 62175	300	VS
22 (+)	Node: Prominence of growth ring	Weak (Not swollen) Strong (Swollen)	1 9	Co 85004 Co 89029	300	VS
23	Node: Width of root band (Opposite to bud)	Narrow Medium Broad	3 5 7	Co 8338 / CoSe 95422 Co 86032 / CoS 767 CoA 90081 / CoS 95270	300	MS
24	Internode: Cross-section	Round Oval	1 2	Co 94012 / CoLk 8001 Co 86032 / CoS 767	360	VS
25	Internode: Pithiness	Absent Present	1 9	Co 85002 / CoS 767 Co 89029 / CoSe 92423	360	VS
26 (+)	Plant: Number of millable canes (NMC) per stool	Low (<3.0) Medium (3.0 – 5.0) High (5.1 – 7.0) Very high (>7.0)	3 5 7 9	Co 85002 / CoS 8436 Co 97015 / CoS 767 Co 94012 / CoS 8118 Co 85004	360	MS
27 (+)	Plant: Cane height	Short (<1.75 m) Medium (1.75-2.5 m) Tall (2.6 – 3.25 m) Very tall (>3.25 m)	3 5 7 9	Co 87271 Co 97015 Co 94012 CoC 773	360	MS

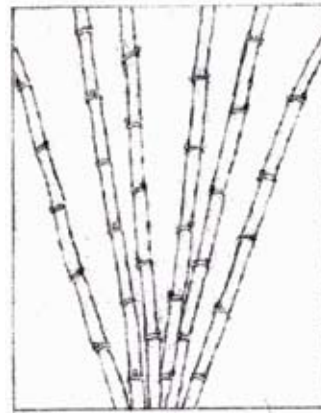
VIII. Explanation on the Table of characteristics

Characteristic 1. Plant: Growth habit

Observations made visually on a group of plants (stools) between ground level and 60 cm height inside the plot.



1
Erect



2
Semi-erect

Characteristic 3. Leaf sheath: Shape of ligule



1
Strap-shaped



2
Deltoid

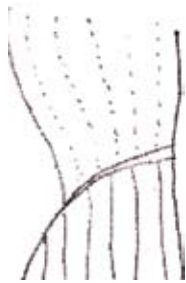


3
Crescent-shaped



4
Arch (bow) shaped

Characteristic 4. Leaf sheath: Shape of inner auricle



1
Incipient



1
Incipient



1
Incipient



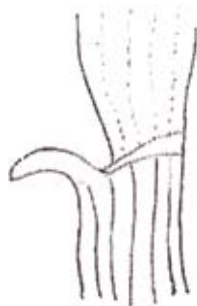
2
Deltoid



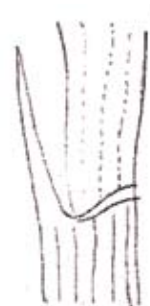
3
Dentoid



4
Unciform



5
Calcariform



6
Lanceolate



7
Falcate

Characteristic 6. Leaf blade: Curvature



1
Erect



2
Curved tip



3
Arched

Characterisitic 8. Plant: Adherence of leaf sheath

Observation shall be recorded by pulling dry leaves and shall be grouped as weak, if leaf sheath is removed completely and very easily, medium, if small part of the leaf sheath remains attached with stem and strong, if leaf sheath is strongly and completely attached with stem.

Characterisitic 9. Internode: Colour not exposed to sun

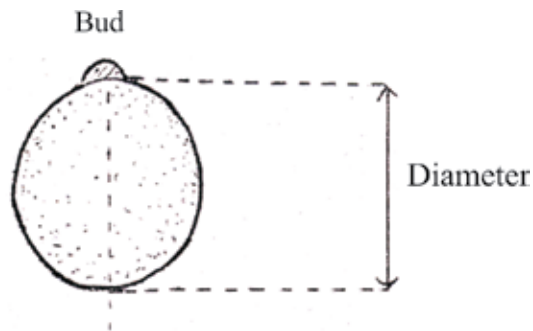
Unexposed colour shall be recorded by removing two lower most green leaves of the stem (after removing the wax with moist cotton) in the middle of the plot.

Characterisitic 10. Internode: Colour exposed to sun

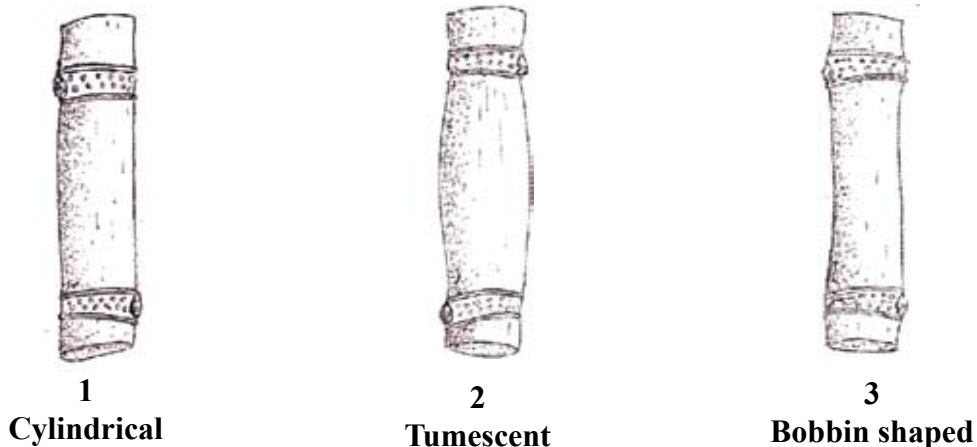
Colour of the stem shall be recorded at fifth internode from the base, two months after de-trashing and removing the wax with moist cotton.

Characteristic 11. Internode: Diameter

Diameter shall be recorded in centimeter with vernier calipers. The measurement shall be taken at the middle of cane and at the middle of the internode on the axis passing through the bud.



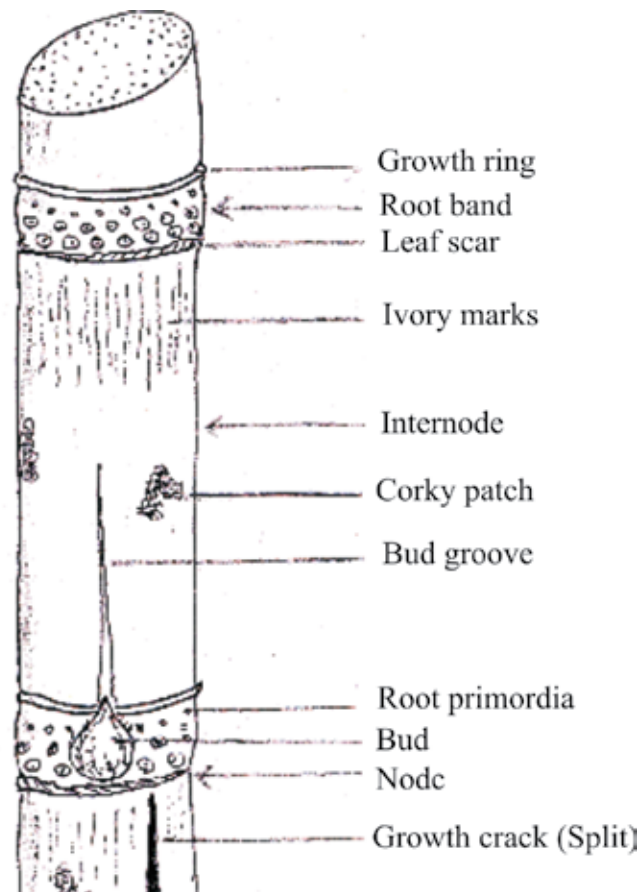
Characteristic 12. Internode: Shape





Characteristic 15. Internode: Rind surface appearance

Corky patches (also known as weather marks) are irregular shaped grey or brown patches on the epidermis. Ivory marks are shallow crevices on the rind below nodes appearing as short or long thin lines. Also known as corky cracks, imparts rough texture to the rind.



Characteristic 17. Node: Shape of bud

This characteristic shall be observed on the bud at top most joint whose leaf had fully dried and was most reliable.



1
Ovate



2
Obovate



3
Oval



4
Round



5
Pentagonal



6
Rhomboid



7
Rectangular



8
Triangular pointed



9
Beaked

Characteristic 22. Node: Prominence of growth ring

This is a region just above the root zone and shall be observed at a location opposite to the bud in the middle of cane.

Characteristic 26. Plant: Number of millable canes (NMC) per stool

Fully developed cane with a minimum height of one meter shall be considered as millable cane.

Characteristic 27. Plant: Cane height

Height of the cane shall be recorded between ground level and base of TVD leaf .

IX. DUS test Centres:

DUS test Centres (Tropical varieties)	DUS test Centres (Sub-tropical varieties)
Sugarcane Breeding Institute, Coimbatore – 64100, Tamilnadu.	Indian Institute of Sugarcane Research, Lucknow – 226002, Uttar Pradesh.
Sugarcane Breeding Institute, Research Centre, Agali – 678581, Kerala.	Sugarcane Breeding Institute, Regional Centre, Karnal – 132001, Haryana.

Ginger (*Zingiber officinale* Rosc.)

I. Subject

These test guidelines shall apply to all varieties of Ginger (*Zingiber officinale* Rosc.).

II. Planting material required

1. The Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Authority (PPV & FRA) shall decide when, where and in what quantity and quality of the seed material are required for testing a variety denomination applied for registration under the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights (PPV & FR) Act, 2001. Applicants submitting such planting material from a country other than India shall make sure that all customs and quarantine requirements stipulated under relevant national legislations and regulations are complied with. The minimum quantity of planting material to be supplied by the applicant in one or several samples shall be: 5.0 kg (clean and wholesom rhizome of 25-30 g each of 150 pieces). The rhizomes shall be packed in cotton cloth bag with proper labeling.
2. The planting material supplied should be healthy, not lacking in vigor or affected by any pests or disease.
3. The planting material shall not have undergone any chemical or bio-physical treatment, unless the competent authority allow or request such treatment. If it has been treated, full details of the treatment must be given.

III. Conduct of tests

1. The minimum duration of DUS tests shall normally be at least two independent similar growing seasons with two consecutive plantings, the second being a replanting with same plant material.
2. The test shall normally be conducted at two test locations. If any essential characteristics of the candidate variety are not expressed for visual observation at these locations, the variety shall be considered for further examination at another appropriate test site or under special test protocol on expressed request of the applicant.
3. The field tests shall be carried out under conditions favouring normal growth and expression of all test characteristics. Each test shall include about 120 plants, in the plot size (3 m x 1 m) and planting space specified below across three replications. Separate plots for

observation and for measurement can only be used, if they have been subjected to similar environmental conditions. All the replications shall be sharing similar environmental conditions of the test location.

4. Test plot design

Bed size	:	3 m ² (3 m x 1 m)
Spacing	:	30 x 25 cm
Plants/ replication	:	40
Number of replications	:	3

5. Additional test protocols for special tests shall be established by the PPV & FR Authority.

IV. Methods and observations

1. The characteristics described in the Table of characteristics (See section VII) shall be used for the testing of varieties for their DUS.
2. For the assessment of Distinctiveness and Stability, observations shall be made on 30 plants or parts of 30 plants, which shall be equally divided among three replications (10 plants per replication).
3. For the assessment of Uniformity, a population standard of 1% and an acceptance probability of at least 95 % shall be applied.
4. For the assessment of colour characteristics, the latest Royal Horticultural Society (RHS) colour chart shall be used.
5. Unless otherwise indicated, all observation on the plant, the leaf and the stem shall be made before the end of the growing phase and during the full expression time. Unless otherwise indicated, all observations on the shoot (pseudostem) shall be made on the main shoot (tallest).
6. All observations on the rhizome shall be made at the time of harvest.

V. Grouping of varieties

1. The candidate varieties for DUS testing shall be divided into groups to facilitate the assessment of Distinctiveness. Characteristics, which are known from experience not to vary, or to vary only slightly within a variety and which in their various states are

fairly evenly distributed across all varieties in the collection are suitable for grouping purposes.

2. The following characteristics shall be used for grouping ginger varieties:
 - i. Plant: Height (Characteristic 2)
 - ii. Plant: Number of shoots (pseudostem) (Characteristic 3)
 - iii. Rhizome: Thickness (Characteristic 14)
 - iv. Rhizome: Shape (Characteristic 15)
 - v. Crop duration (Characteristic 16)

VI. Characteristics and symbols

1. To assess Distinctiveness, Uniformity and Stability, the characteristics and their states as given in the Table of characteristics (Section VII) shall be used.
2. Notes (1 to 9) shall be used to describe the state of each character for the purpose of digital data processing and these notes shall be given against the states of each characteristic.

3. Legend

(*) Characteristics that shall be observed during every growing season on all varieties and shall always be included in the description of the variety, except when the state of expression of any of these characters is rendered impossible by a preceding phenological characteristic or by the environmental conditions of the testing region. Under such exceptional situation, adequate explanation shall be provided.

(+) See explanations on the Table of characteristics in section VIII. It is to be noted that for certain characteristics the plant parts on which observations to be taken are given in the explanation or figure(s) for clarity and not for the colour variation.

4. The optimum stage of plant growth for assessment of each characteristic is given in the sixth column of the table of characteristics.
5. Type of assessment of characteristics indicated in column seven of Table of characteristics is as follows:

MG : Measurement by a single observation of a group of plants or parts of plants

MS : Measurement of a number of individual plants or parts of plants

VG : Visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants

VS : Visual assessment by observations of individual plants or parts of plants

VII. Table of characteristics

S No.	Characteristics	States	Note	Example varieties	Stage of observation	Type of Assessment
1	2	3	4	5	6	7
1.	Plant: Growth habit	Erect	1	PGS -5, Thiruvalla	At the end of the growing phase	VG
		Semi-erect	3	Varada		
		Spreading	5	---		
2. (* (+)	Plant: Height (cm)	Short (<100)	3	Sabarimala	At the end of the growing phase	MS
		Medium (100 – 120)	5	Varada, Kunduli local		
		Tall (>120)	7	PGS-6		
3. (* (+)	Plant: Number of shoots	Few (<10)	3	Jamaica	At the end of the growing phase	MS
		Medium (10 - 15)	5	Mahima, Himachal		
		Many (>15)	7	Suravi, Erattupetta		
4. (+)	Plant: Height of shoot (cm)	Short (<75)	3	Sabarimala	At the end of the growing phase	MS
		Medium (75 - 90)	5	Varada		
		Tall (> 90)	7	PGS-19		
5 (+)	Shoot: Diameter (cm)	Narrow (<3)	3	Sabarimala	At the end of the growing phase	MS
		Medium (3 - 5)	5	China, Erattupetta		
		Broad (>5)	7	Burdwan		

6	Shoot: Intensity of green colour	Light green	1	Supliang local	At the end of the growing phase	VG
		Green	3	Varada		
		Dark green	5	Jamaica		
7	Shoot: Number of leaves on main shoot	Few (<25)	3	Sawthingpui	Full expansion of leaves achieved	MS
		Medium (25-35)	5	Burdwan, Erattupetta		
		Many (>35)	7	China		
8 (⁺)	Leaf: Length (cm)	Short (<25)	3	Sabarimala	Full expansion of leaves achieved	MS
		Medium (25 - 30)	5	Varada		
		Long (>30)	7	Burdwan		
9. (⁺)	Leaf: Width (cm)	Narrow (<2.5)	3	Sabarimala	Full expansion of leaves achieved	MS
		Medium (2.5 – 3.5)	5	Burdwan, Erattupetta		
		Broad (>3.5)	7	Jamaica		
10.	Leaf: Intensity of green colour	Light green	1	Supliang local	Full expansion of leaves achieved	VG
		Green	3	Varada		
		Dark green	5	Jamaica		
11. (⁺)	Leaf: Petiole length (cm)	Short (<0.5)	3	Konni local	Full expansion of leaves achieved	MS
		Medium (0.5-0.7)	5	Juggijan		
		Long (>0.7)	7	China, Erattupetta, Nadia		

12. (*) (+)	Spike: Length (cm)	Short (<25)	3	Dehradun	Maximum length and width of spike attained	MS
		Medium (25 - 35)	5	Varada		
		Long (>35)	7	S666, Silent Valley		
13. (*)	Colour of the bract tip of fully developed spike	Crimson	3	H 687	Maximum length and width of spike attained	VS
		Yellowish-white tip	5	Maran		
14. (* (+)	Rhizome: Thickness (cm)	Thin (<2)	3	Sabarimala	At the time of harvest	MS
		Medium (2-3)	5	Maran		
		Bold (>3)	7	Jorhat, Supliang local		
15. (* (+)	Rhizome: Shape	Straight	1	Sabarimala	At the time of harvest	VG
		Curved	3	Kakkakalan		
		Zigzagged	5	Jamaica		
16. (*	Crop duration (days)	Short (<200)	3	Sabarimala, Rio-de-Janerio.	Duration calculated from planting to maturity (After drying of above ground parts)	VG
		Medium (200-210)	5	Maran, Varada		
		Long (>210)	7	Himagiri		
17. (*)	Dry recovery (%)	Low (<16)	3	Palai	After drying	MG
		Medium (16-18)	5	Himachal, Maran		
		High (>18)	7	Varada, Mahima,		

VIII. Explanations for the Table of characteristics

Characteristic 2. Plant: Height

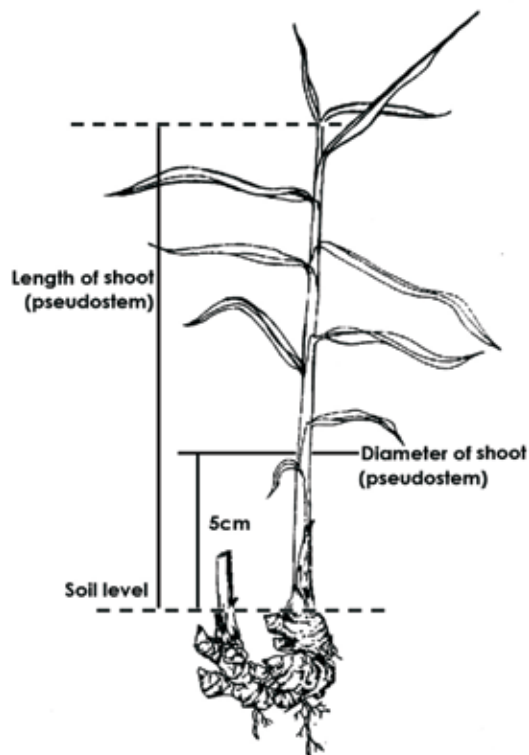
Plant height shall be measured from the soil level to the tip of the top leaf of the main shoot (pseudostem). Average of 10 clumps shall be taken from single replication.

Characteristic 3. Plant: Number of shoots (pseudostem)

Total number of shoots of single clump shall be counted. Average of 10 clumps shall be taken from single replication.

Characteristic 4 and 5. Plant: Height of shoot and Shoot: Diameter

Height and diameter shall be measured from the tallest pseudostem of each clump. Average of 10 clumps shall be taken from single replication.



Characteristic 8. Leaf: Length

Value of upper fourth leaf of the main shoot shall be taken. Average of 10 leaves shall be taken from each replication.

Characteristic 9. Leaf: Width

Value of upper fourth leaf of the main shoot shall be taken. Average of 10 leaves shall be taken from each replication.

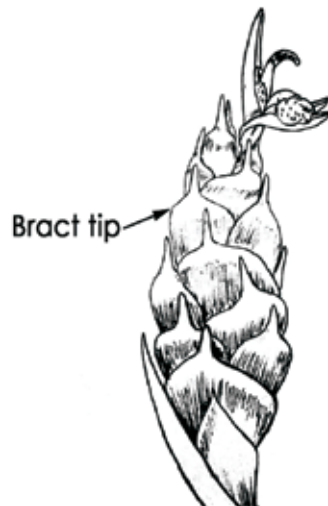
Characteristic 11. Leaf: Petiole length

Value of upper fourth leaf shall be measured from the tip of the leaf sheath to the base of the blade. Average of 10 leaves shall be taken from each replication.

Characteristic 12. Spike: Length

It shall be measured from the soil level to the tip of the inflorescence.

Characteristic 13. Colour of the bract tip of fully developed spike



Characteristic 14. Rhizome: Thickness



3
Thin



5
Medium



7
Bold

Characteristic 15. Rhizome: Shape



1
Straight



3
Curved



5
Zigzagged

Characteristic 17. Dry recovery (%)

Shall be recorded for 5 kg fresh rhizome (peeled) and sun dried to a moisture level of 10-11%.

IX. DUS test Centers

Nodal Centre	Other Centres
Indian Institute of Spices Research (ICAR), Marikunnu P.O. Calicut-673128	ICAR Research Complex for NEH Region, Umroi Road, Umiam, Meghalaya-793 103.

Turmeric (*Curcuma longa* L.)

I. Subject

These test guidelines shall apply to all varieties of Turmeric (*Curcuma longa* L.).

II. Planting material required

1. The Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Authority (PPV&FRA) decide when where and in what quantity and quality the seed material is required for testing the variety denomination applied for registration under the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights (PPV&FR) Act, 2001. Applicants submitting such planting material from a country other than India shall make sure that all customs and quarantine requirements stipulated under relevant national legislations and regulations are complied with. The minimum quantity of planting material to be supplied by the applicant in one or several samples should be: 6 kg (clean and whole sum fresh rhizome with 35-40% moisture content). The rhizomes shall be packed in cotton cloth bag with proper labeling.
2. The planting material supplied should be healthy, with sprouts, not lacking in vigour or affected by any pests or diseases.
3. The planting material shall not have undergone any chemical or bio-physical treatment, unless the competent authority allow or request such treatment. If it has been treated, full details of the treatment must be given.

III. Conduct of tests

1. The minimum duration of DUS tests shall normally be at least two independent similar growing seasons with two consecutive plantings, the second being a replanting with same plant material.
2. The test shall normally be conducted at least at two test locations. If any essential characteristics of the candidate variety are not expressed for visual observation at these locations, the variety shall be considered for further examination at another appropriate test site or under special test protocol on expressed request of the applicant.
3. The field tests shall be carried out under conditions favouring normal growth and expression of all test characteristics. Each test shall include about 40 plants in the plot size (3 m x

1 m) and planting space specified below across three replications. Separate plots for observation and for measurement can only be used, if they have been subjected to similar environmental conditions. All the replications shall be sharing similar environmental conditions of the test location.

4. Test plot design

Bed size : 3 m² (3 m x 1 m)

Spacing : 30 x 25 cm

Plants/ replication : 40

Number of replications : 3

5. Additional test protocols for special tests shall be established by the PPV & FR Authority.

IV. Methods and observations

1. The characteristics described in the Table of characteristics (see section VII) shall be used for the testing of varieties for their DUS test.
2. For the assessment of Distinctiveness and Stability, observations shall be made on at least 30 plants or parts of 30 plants, which shall be equally divided among three replications (10 plants per replication).
3. For the assessment of Uniformity, a population standard of 1% and an acceptance probability of at least 95 % shall be applied.
4. For the assessment of all colour characteristics, the latest Royal Horticultural Society (RHS) colour chart shall be used.
5. Unless otherwise indicated, all observation on the plant, the leaf and the stem should be made before the end of the growing phase, during the full expression time. Unless otherwise indicated, all observations on the shoot (pseudostem) should be made on the main shoot (the tallest).
6. All observations on the rhizome should be made at the time of harvest.

V. Grouping of varieties

1. The candidate varieties for DUS testing shall be divided into groups to facilitate the assessment of Distinctiveness. Characteristics, which are known from experience not

to vary, or to vary only slightly within a variety and which in their various states are fairly evenly distributed across all varieties in the collection are suitable for grouping purposes.

2. The following characteristics shall be used for grouping of turmeric varieties:
 - i) Plant: Height (Characteristic 2)
 - ii) Leaf: Lamina length (Characteristic 7)
 - iii) Leaf: Lamina width (Characteristic 8)
 - iv) Coma bract: Colour (Characteristic 14)
 - v) Rhizome: Habit (Characteristic 16)
 - vi) Rhizome: Shape (Characteristic 17)
 - vii) Rhizome: Number of mother rhizomes (Characteristic 19)
 - viii) Duration: Number of days (Characteristic 23)
 - ix) Dry recovery % (Characteristic 24)

VI. Characteristics and symbols

1. To assess Distinctiveness, Uniformity and Stability, the characteristics and their states as given in the Table of characteristics (Section VII) shall be used.
2. Notes (1 to 9) shall be used to describe the state of each character for the purpose of digital data processing and these notes shall be given against the states of each characteristic.
3. Legend:

(*) Characteristics that shall be observed during every growing season on all varieties and shall always be included in the description of the variety, except when the state of expression of any of these characters is rendered impossible by a preceding phenological characteristic or by the environmental conditions of the testing region. Under such exceptional situation, adequate explanation shall be provided.

(+) See explanations on the Table of characteristics in section VIII. It is to be noted that for certain characteristics the plant parts on which observations to be taken are given in the explanation or figure(s) for clarity and not for the colour variation.
4. The optimum stage of plant growth for assessment of each characteristic is given in the sixth column of the Table of characteristics.

5. Type of assessment of characteristics indicated in column seven of Table of characteristics is as follows:

MG : Measurement by a single observation of a group of plants or parts of plants

MS : Measurement of a number of individual plants or parts of plants

VG : Visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants

VS : Visual assessment by observations of individual plants or parts of plants

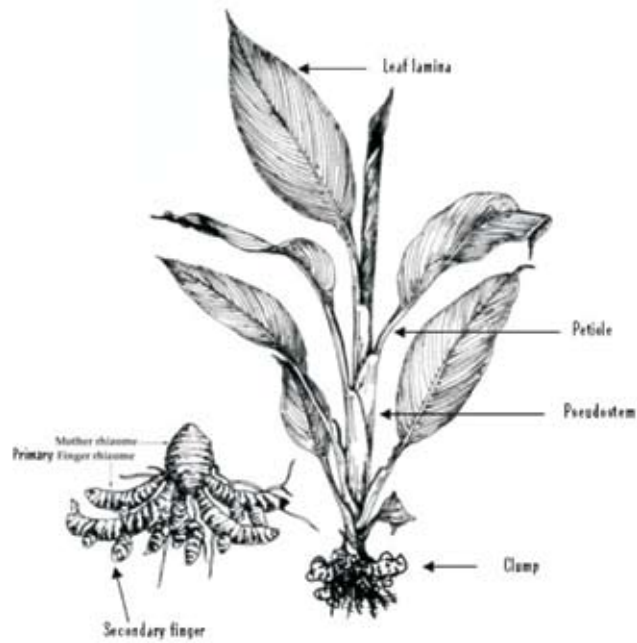
VII. Table of characteristics

Sl. No.	Characters	States	Note	Example Varieties	Stage of observation	Type of assessment
1	2	3	4	5	6	7
1 (+)	Plant: Pseudo stem habit	Compact	1	RH - 5	150 days of sowing	VG
		Open	9	GL puram		
2 (* (+)	Plant: Height (cm)	Short (<85)	3	Sudarsana	150 days of sowing	MS
		Medium (85-100)	5	Pratibha		
		Tall (>100)	7	Aleppey Supreme		
3 (+)	Plant: Number of shoots	Few (<3)	1	Pratibha	150 days of sowing	MG
		Medium (3-5)	3	RH - 5		
		Many (>5)	5	GL Puram		
4 (+)	Plant: Number of leaves on main shoot	Few (<5)	3	Dundigam, GL Puram	150 days of sowing	MG
		Inter mediate (5-10)	5	Secundarabad local		
		Many (>10)	7	Aleppey Supreme		
5 (+)	Plant: Leaf disposition	Erect (<45°)	3	KPUA 656, UAKP 660	150 days of sowing	VG
		Semi-erect (45-85°)	5	Sudarsana, RH - 5		
		Horizontal (>85°)	7	-		

6 (+)	Leaf: Petiole length (cm)	Short (<15)	3	Amalapuram	150 days of sowing	MS
		Inter mediate (15-25)	5	OP Secundarabad local		
		Long (>25)	7	SB 10723, SB-10843		
7 (* (+)	Leaf: Lamina length (cm)	Short (<30)	3	SB-10735	150 days of sowing	MS
		Medium (30-40)	5	Co 1		
		Long (>40)	7	UAKP 660		
8 (* (+)	Leaf: Lamina width (cm)	Narrow (<10)	3	Armoor	150 days of sowing	MS
		Medium (10-15)	5	Alleppey		
		Broad (>15)	7	KPUA 656		
9	Leaf: Colour on dorsal side	Light green	3	Kuchipudi	150 days of sowing	VG
		Green	5	Amalapuram		
		Dark green	7	Tekkurpata		
10	Leaf: Colour on ventral side	Green	5	Cooch Behar	150 days of sowing	VG
		Dark green	7	OP 38		
11 (+)	Leaf: Venation pattern	Close	3	Rajendranagar local	150 days of sowing	VG
		Distant	5	Armoor		
12 (+)	Leaf : Margin	Even	3	-	150 days of sowing	VG
		Wavy	5	Secundarabad local		
13	Pseudostem: Anthocyanin colouration	Absent	1	SB-10715	150 days of sowing	VG
		Present	9	Jalpaiguri Local		
14 (* (+)	Coma bract: Colour	White	1	Rajapuri, Arunachal local	After the full emergence of the spike	VS
		Coloured	9	SB - 10746		
15	Bract tip: Colour	White	1	Jalpaiguri, Rajapuri, Arunachal local	After full emergence of the spike	VS
		Rose	3	SB - 10746		
		Purple	5	SB - 10757		
		Green	7	SB – 10810		
16 (* (+)	Rhizome: Habit	Compact	3	Prabha	At harvest	VG
		Intermediate	5	Alleppey Supreme		
		Loose	7	Sudarsana, Rajendra Sonia		

17 (* (+)	Rhizome: Shape	Straight	3	Salem	At harvest	VG
		Curved	5	Pratibha		
18 (+)	Rhizome: Length (Primary)	Short (< 5 cm)	3	Prabha	At harvest	MS
		Medium (5 – 10 cm)	5	Pratibha		
		Long (> 10 cm)	7	Salem, Suranjana, Narendra Haldi		
19 (* (+)	Rhizome: Number of mother rhizomes	One	1	Amalapuram	At harvest	MG
		Two – Three	3	Pratibha		
		More than Three	5	Suvarna		
20 (+)	Rhizome: Internode pattern (cm)	Close (< 1)	3	Amalapuram, Prabha, Kedaram	At harvest	MS
		Distant (>1)	5	Suranjana, Narendar Haldi		
21 (+)	Rhizome: Status of tertiary rhizome	Absent	1	Sudarsana	At harvest	VG
		Present	9	Suguna, GL Puram		
22 (+)	Rhizome: Inner core colour	Orange	3	Sudarsana	At harvest	VS
		Lemon yellow	5	Salem		
		Reddish yellow	7	Prabha, Pratibha		
23 (* (+)	Duration (Number of days)	Short (<180)	3	Sudarsana, Suvarna	After drying of the above ground parts	VG
		Medium (181 -200)	5	Alleppey		
		Long (>200)	7	Pratibha, Sugantham, Kuchipudi		
24 (* (+)	Dry recovery (%)	Low (<15)	3	Sudarsana	After harvest and curing	MG
		Inter mediate (15-20)	5	Alleppey		
		High (> 20)	7	Prabha, Prathibha		

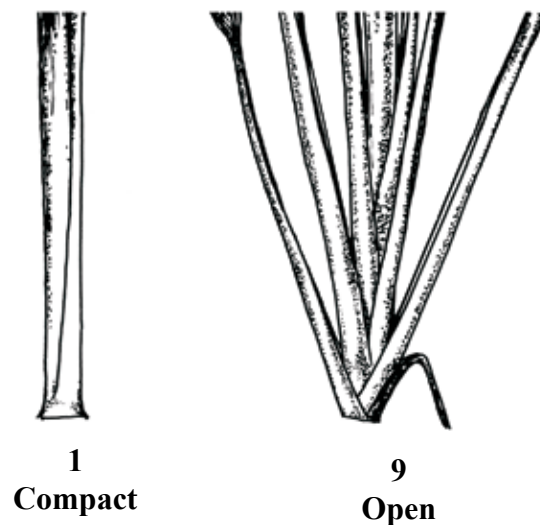
VIII. Explanation of Table of characteristics



Turmeric plant

Characteristic 1. Plant: Pseudostem habit

The extent of compactness of leaf sheath should be assessed visually.



Characteristic 2. Plant: Height

It shall be measured from the soil level to the tip of the leaf of the main shoot. An average of 5 clumps should be taken from each replication.

Characteristic 3. Plant: Number of shoots

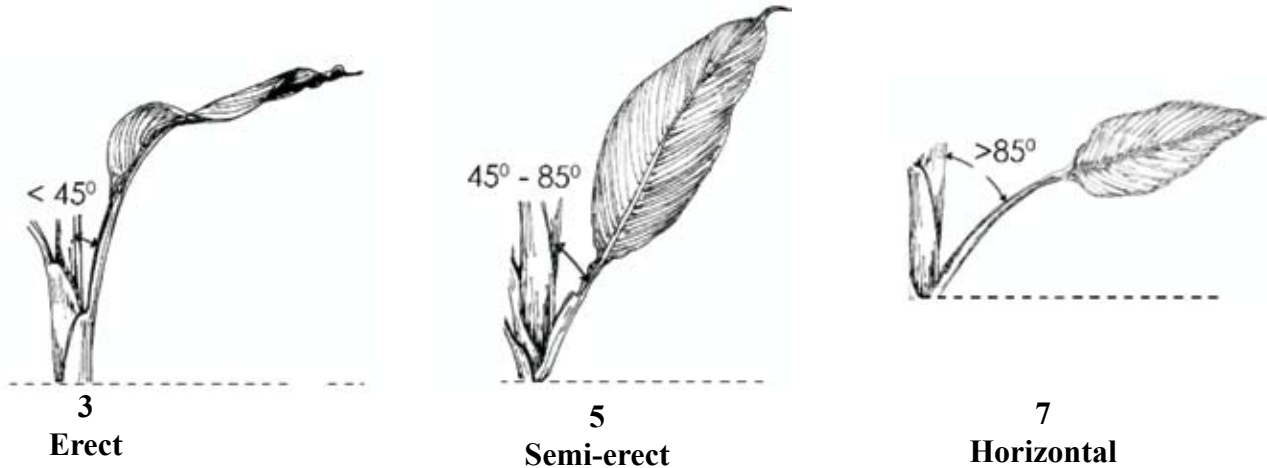
An average number of shoots of 5 clumps should be counted from each replication.

Characteristic 4. Plant: Number of leaves on main shoot

An average number of leaves of 5 clumps should be counted from each replication.

Characteristic 5. Plant: Leaf disposition

It is the angle of leaf plain with the shoot axis.

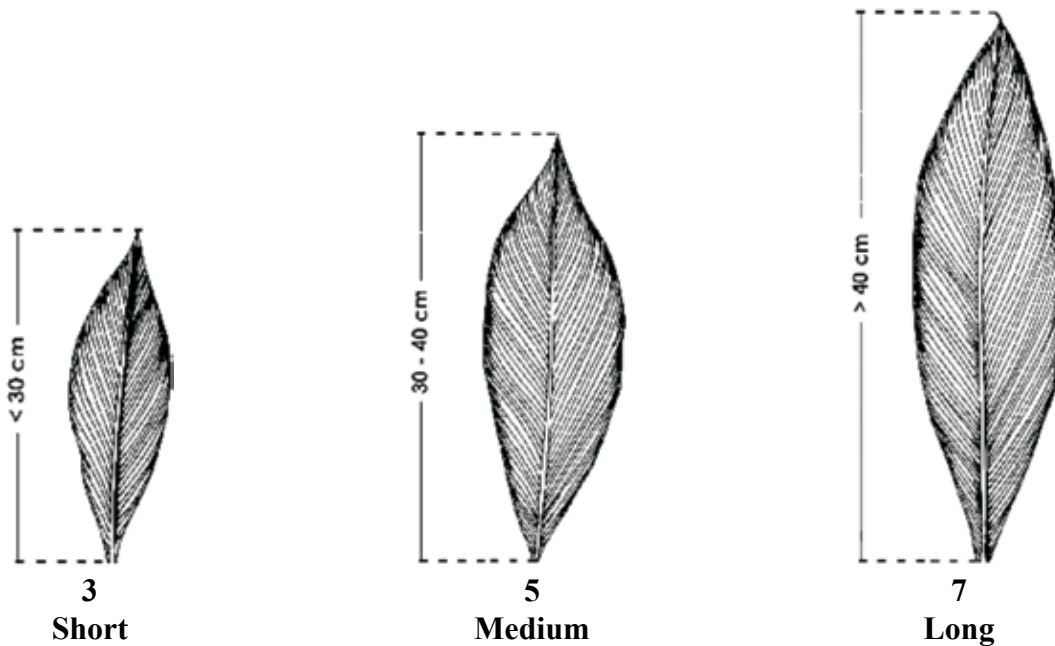


Characteristic 6. Leaf: Petiole length

It shall be measured from the pseudostem to the base of the leaf blade from the middle three leaves of the main shoot. An average of 5 clumps from each replication should be taken.

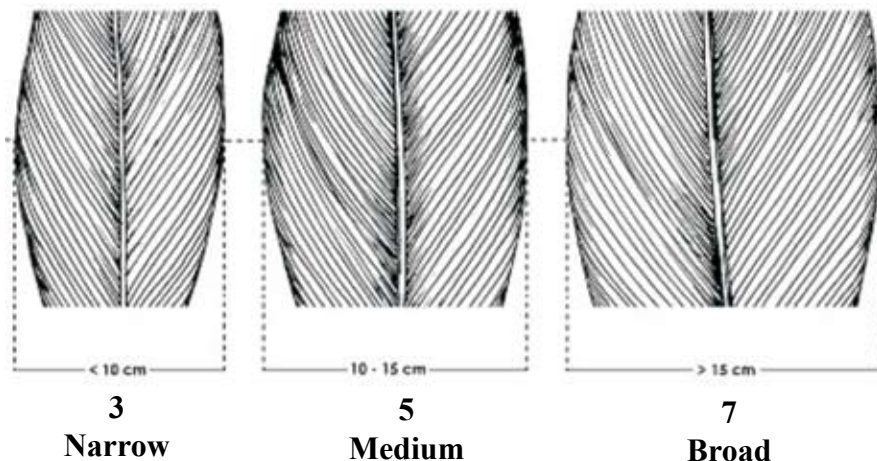
Characteristic 7. Leaf: Lamina length

It shall be measured from the tip of the petiole to the leaf blade tip from the middle three leaves of the main shoot. An average of 5 clumps from each replication should be taken.



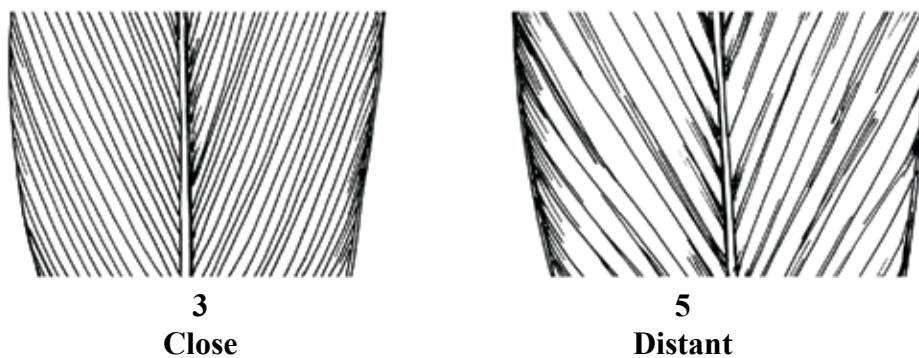
Characteristic 8. Leaf: Lamina width

It shall be measured at the maximum width of middle three leaves of main shoot. An average of 5 clumps should be taken from each of the replication.



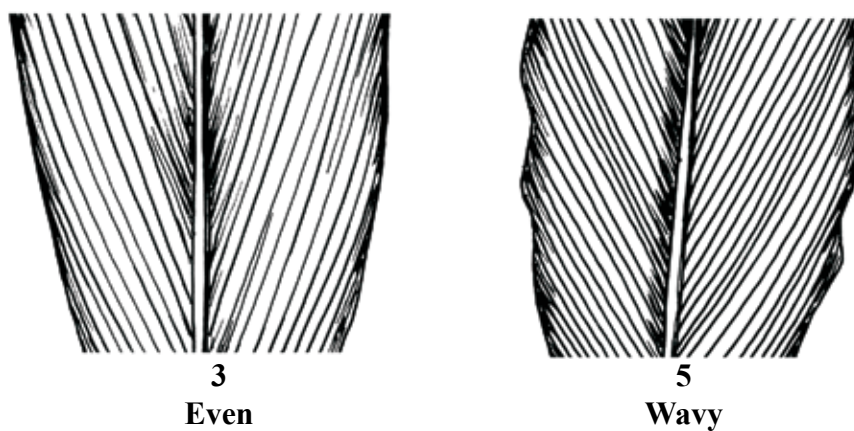
Characteristic 11. Leaf: Venation pattern

The width of two adjacent parallel veins should be visually assessed to categorize the character.

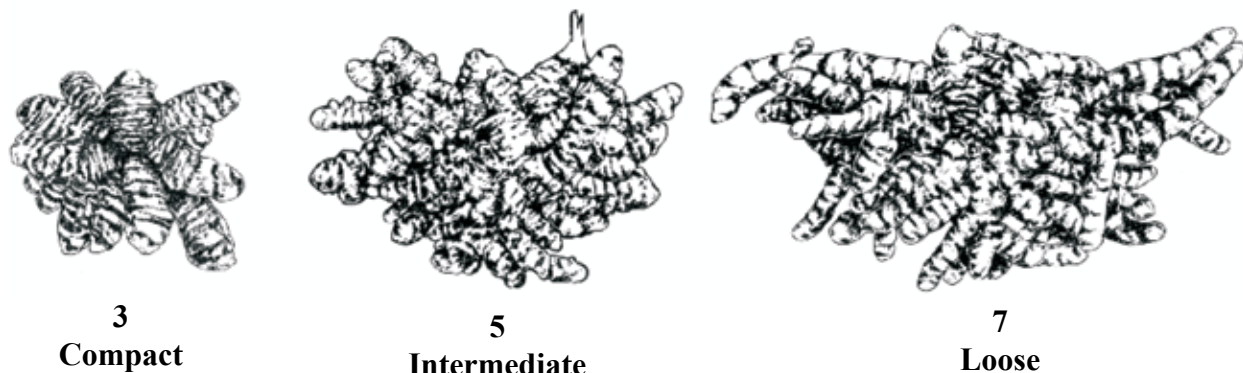


Characteristic 12. Leaf: Margin

Visual assessment by a single observation of a group of plants or parts of plants

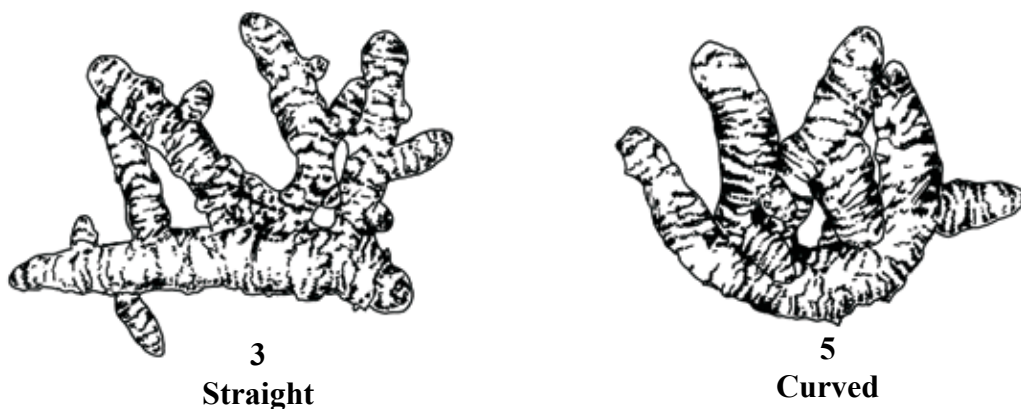


Characteristic 16. Rhizome: Habit



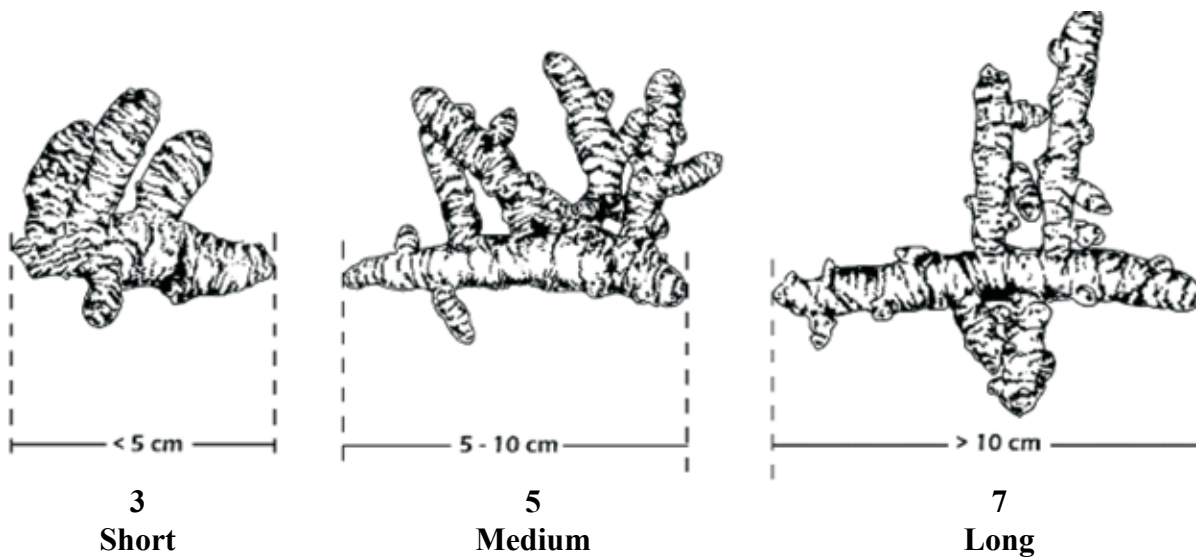
Characteristic 17. Rhizome: Shape

The curvature of the primary fingers should be visually assessed.



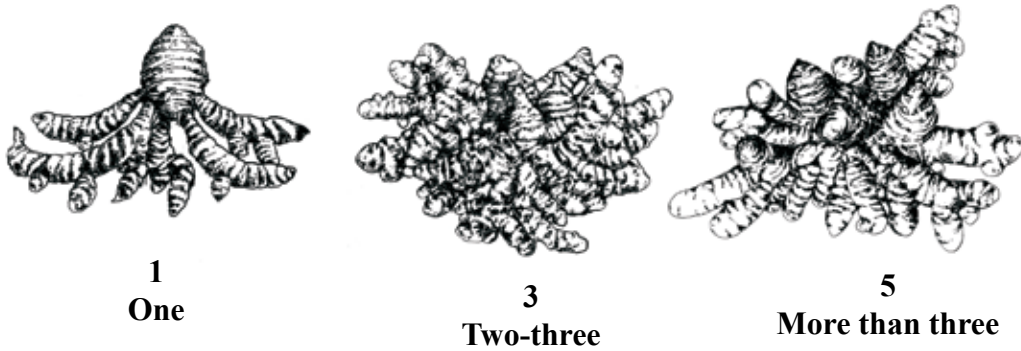
Characteristic 18. Rhizome: Length (Primary)

The physical nature (length) of the primary fingers should be measured from the attachment to mother rhizome to the tip.



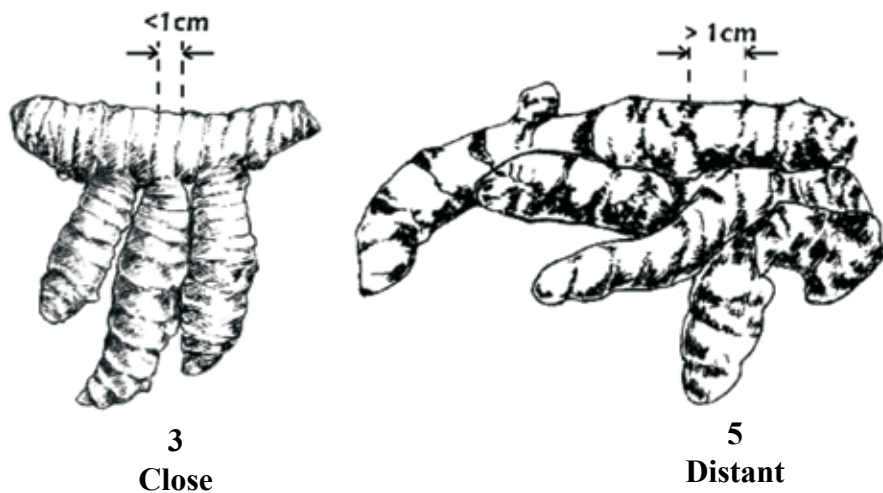
Characteristic 19. Rhizome: Number of mother rhizomes

Number of mother rhizomes per clump should be counted. An average of 5 clumps should be recorded from each replication.

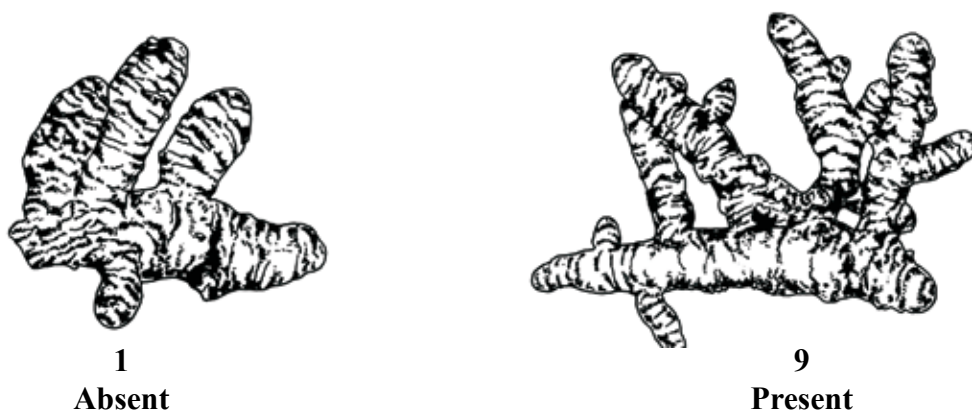


Characteristic 20. Rhizome: Internode pattern

The distance between two adjacent internodes should be measured and categorization accordingly.



Characteristic 21. Rhizome: Status of tertiary rhizome



Characteristic 23. Duration

The number of days of absolute wilting of above ground parts should be taken.

Characteristic 24. Dry recovery

Dry recovery shall be recorded from the boiled and sun dried rhizome (moisture 11 – 12 %) from five kilogram of fresh rhizome.

IX. DUS test Centres

Nodal Centre	Other Centre
Indian Institute of Spices Research (ICAR)	ICAR Research Complex for NEH Region
Marikunnu P.O. Calicut-673 012, Kerala	Umroi Road, Umiam, Meghalaya-793 103

1 kōZ fud 1 pūk

/kjk 25 ds varxZ i t hṛ fdLea

यह सूचित किया जाता है कि दिनांक 16.4.2009 को निम्नलिखित छब्बीस किस्में पीपीवी और एफआर अधिनियम, 2001 की धारा 25 के अंतर्गत पंजीकृत की गई हैं और उनके विवरण यहां प्रकाशित किए जाते हैं:

Ø-l a	i t hṛj.k l ḍ; k@t kjh gk@s dh frffk	i R, k kh fdLe dk ule	Ql y vḷḷ i t kṛ dk ule	vḷond dk ule	vḷond dk irk
1.	2009 का 41 /16.04.09	आजाद उर्द-1 (केयू 91-2)	उड़द (विग्ना मूंगो एल.)	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
2.	2009 का 42 /16.04.09	बरखा (आरबीयू-38)	उड़द (विग्ना मूंगो एल.)	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
3.	2009 का 43 /16.04.09	गंगा-8 (गंगोत्री)	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
4.	2009 का 44 /16.04.09	बीपीएमआर 145	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
5.	2009 का 45 /16.04.09	आरएमजी-492	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
6.	2009 का 46 /16.04.09	पंत मूंग 4 (यूपीएम 92-1)	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
7.	2009 का 47 /16.04.09	एचयूएम-6 (मावीय जनप्रिय)	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
8.	2009 का 48 /16.04.09	ओबीजीजी-52	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
9.	2009 का 49 /16.04.09	सीओजीजी-912	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
10.	2009 का 50 /16.04.09	मालवीय जनचेतना (एचयूएम-12)	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001

11.	2009 का 51 /16.04.09	पूसा-9531	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
12.	2009 का 52 /16.04.09	मालवीय ज्योति (एचयूएम-1)	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
13.	2009 का 53 /16.04.09	मालवीय जागृति (एचयूएम-2)	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
14.	2009 का 54 /16.04.09	पीडीएम-139	मूंग [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
15.	2009 का 55 /16.04.09	सीएसवी 216 (फुले यषोदा) (एसपीवी-1359)	ज्वार [सोरघम बाइकलर (एल.) मोयंक]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
16.	2009 का 56 /16.04.09	एमपी-406 (सीजैडपी 9802)	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
17.	2009 का 57 /16.04.09	सीओसीयू-9	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
18.	2009 का 58 /16.04.09	एचसी-20- (एचएमपी 9102)	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
19.	2009 का 59 /16.04.09	आरएचबी-121 (एमएच-892)	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
20.	2009 का 60 /16.04.09	सीओएच (सीयू) 8	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
21.	2009 का 61 /16.04.09	पूसा कम्पोजिट- 383 (एमपी-383)	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
22.	2009 का 62 /16.04.09	एआईएमपी-92901 (समृद्धि-एमपी-282)	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
23.	2009 का 63 /16.04.09	जेबीवी-2 (जीकेकेवी-93191)	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001

24.	2009 का 64 /16.04.09	एक्स-6 (एमएच-140)	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
25.	2009 का 65 /16.04.09	पूसा बाजरी-266 (एमपी-266)	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001
26.	2009 का 66 /16.04.09	आरएचआरबीएच- 8609 (श्रद्धा) 0	बाजरा [पेनिसीटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]	भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर)	कृषि भवन, डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड, नई दिल्ली-110001

PUBLIC NOTICE

Registered varieties under section 25

It is hereby brought to the notice that the following twenty six varieties have been registered on 16.04.2009 under section 25 of the PPV & FR Act, 2001 and details are published herewith:

S.No	Registration No. date of issued	Denomination of the candidate variety	Name of crop & Species	Name of Applicant	Applicant Address
1.	41 of 2009 /16.04.09	Azad Urd-1 (KU 91-2)	Black gram [<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
2.	42 of 2009 /16.04.09	Barkha (RBU-38)	Black gram [<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
3.	43 of 2009 /16.04.09	Ganga-8 (Gangotri)	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR),	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
4.	44 of 2009 /16.04.09	BPMR 145	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
5.	45 of 2009 /16.04.09	RMG-492	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
6.	46 of 2009 /16.04.09	Pant Moong 4 (UPM 92-1)	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
7.	47 of 2009 /16.04.09	HUM-6 (Malviya Janpriya)	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001

8.	48 of 2009 /16.04.09	OBBG-52	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
9.	49 of 2009 /16.04.09	COGG-912	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
10.	50 of 2009 /16.04.09	Malviya Janchetna (HUM-12)	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
11.	51 of 2009 /16.04.09	Pusa -9531	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
12.	52 of 2009 /16.04.09	Malviya Jyoti (HUM-1)	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
13.	53 of 2009 /16.04.09	Malviya Jagriti (HUM-2)	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
14.	54 of 2009 /16.04.09	PDM-139	Green gram [<i>Vigna radiata</i> (L) Wilczek]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
15.	55 of 2009 /16.04.09	CSV 216 (Phule Yashoda) (SPV-1359)	Sorghum [<i>Sorghum bicolor</i> (L) Moench]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
16.	56 of 2009 /16.04.09	MP-406 (CZP 9802)	Pearl millet [<i>Pennisetum</i> <i>glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
17.	57 of 2009 /16.04.09	CoCu-9	Pearl millet [<i>Pennisetum</i> <i>glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001

18.	58 of 2009 /16.04.09	HC-20-(HMP 9102)	Pearl millet [<i>Pennisetum glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
19.	59 of 2009 /16.04.09	RHB-121 (MH-892)	Pearl millet [<i>Pennisetum glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
20.	60 of 2009 /16.04.09	COH (Cu) 8	Pearl millet [<i>Pennisetum glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
21.	61 of 2009 /16.04.09	Pusa Composite- 383(MP-383)	Pearl millet [<i>Pennisetum glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
22.	62 of 2009 /16.04.09	AIMP-92901 (Samrudhi-MP- 282)	Pearl millet [<i>Pennisetum glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
23.	63 of 2009 /16.04.09	JBV-2 (GKKV- 93191)	Pearl millet [<i>Pennisetum glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
24.	64 of 2009 /16.04.09	X-6 (MH-140)	Pearl millet [<i>Pennisetum glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
25.	65 of 2009 /16.04.09	Pusa Bajri-266 (MP-266)	Pearl millet [<i>Pennisetum glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001
26	66 of 2009 /16.04.09	RHRBH-8609 (Shraddha)0	Pearl millet [<i>Pennisetum glaucum</i> (L) R.Br.]	Indian Council of Agricultural Research (ICAR)	Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001

1 koZ fud l puk

fo"k %fo | eku fdLe ds i t hdj.k grqi hi loh vK , Qvkj vf/kfu; e 2001 dh /Kjk 21 dh mi & /Kjk 1/2 vK 1/2 rFlk i hi loh vK , Qvkj fu; ekoyh 2003 ds fu; e 30 vK 31 ds varxz fn; k x; k foKki u

यह विज्ञापित किया जाता है कि यहां सूचीबद्ध किस्मों के पंजीकरण के आवेदन पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण के रजिस्ट्रार द्वारा स्वीकार कर लिए गए हैं। जैसा कि विशिष्टीकृत किया गया है सम्बद्ध मामलों में सम्बद्ध व्यक्तियों से आपत्तियां दर्ज कराने के लिए आवेदक द्वारा प्रस्तुत की गई प्रत्येक किस्म के पासपोर्ट आंकड़े यहां विज्ञापित किए जाते हैं। ?

उस स्थान या उन स्थानों की सूचना, जहां किस्म के नमूने की जांच की जा सकती है, पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण के रजिस्ट्रार से लिखित में आवेदन देकर प्राप्त किए जा सकते हैं।

किस्म के पंजीकरण की प्रथम अनुसूची के फार्म पीवी-3 के अनुसार पंजीकरण के विरोध में लिखित में कोई भी व्यक्ति विज्ञापन की तिथि के 3 माह के अंदर नोटिस दे सकता है। पंजीकरण के विरुद्ध कोई भी आपत्ति रजिस्ट्रार, पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण, एनएएससी काम्प्लैक्स, डीपीएस मार्ग, नई दिल्ली-110012 को प्रत्येक आवेदन के लिए 1,500/-रु. (एक हजार पांच सौ रुपये मात्र) के साथ प्रस्तुत किया जाना चाहिए। यह राशि 'रजिस्ट्रार, पीपीवी और एफआर प्राधिकरण' के नाम से आहरित व नई दिल्ली में देय डिमांड ड्राट के रूप में होनी चाहिए।

QkeZ0&1

1/2; e 30 ns 1/2

Hkjr l j dkj] i k k fdLe jft LVh

i t hdj.k dsfy, Lohdr vlonu i = dk foKki u

01- ckt jk [पेनिसेटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.] की dch e, l 329 किस्म के लिए dlojh l hM dāuh fyfeVM #513&ch] i k pok ry] feuoZ dkWyd] , l -MhjkM fl dnjckn&500 003 1/2 k z i n s k Hkjr द्वारा(लागू नहीं) ubZ i k k fdLe के पंजीकरण हेतु fnuad 05-02-2009 को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

N 2	PG 3	09	32
-----	------	----	----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए jft LVkj] i h hoh v s , Qv kj i k / k d j . k ubZfnYyh&110012 उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe dch e, l 329 ds i k i k W v k d M s %

vlon d : कावेरी सीड कंपनी लिमिटेड
 vlon d k i r k : 513-बी, पांचवा तल, मिनर्वा कॉम्प्लैक्स
 एस.डी.रोड, सिकंदराबाद-500 003 (आंध्र प्रदेश)

vlon d dh j k V h r k : भारतीय

vlonu dk foj . k

d- l ā ; k

N 2	PG 3	09	32
-----	------	----	----

[k i k r dh frFk : 05.02.2009

x- Lohdr dh frFk : 10.08.2009

Ql y 1/2 x h Z j . k o K k u h o ā k 1/2 : बाजरा [पेनिसेटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.]

Uke	: केबीएमएस 329
fdLe dk izlkj	: नई
fdLe dk oxhZlj.k	: विशिष्ट किस्म
iWZiLrkfor uke	: लागू नहीं
iS'd l lexh dk uke	: स्ट्रेन ए (203ए) × स्ट्रेन बी (केबीएमएस 329)
l nHZfdLe dk uke	% आईसीएमए 95444 एवं 843-22ए
fdLe dk foj.k	

d- l ew xqk	vffk; qDr; k eki u ew; mnlgj.k fdLe; vkfn
पौधा : शूकी निकलने का समय	पछेती (जीएचबी 316)
परागकोष : रंग	भूरा (842बी)
बाली : आकृति	शंकुआकार (842 बी)
बीज : रंग	धूसर (डी 23)
बीज : आकृति	ग्लोबाकार (843 बी)

[k fof' k'V xqk

1- dch e, l 329 के विशिष्ट गुण हैं मध्यवर्ती पादप बढ़वार प्रवृत्ति, गांठ की हरी रंजकता, बाली शीर्ष वंध्यता की अनुपस्थिति, भूरा परागकोष, बीज का रंग धूसर भूरा तथा 1000 दानों का अधिक बीज भार।

x- l nHZfdLea%

1- vkbZ h e, 95444 के विशिष्ट गुण हैं पौधा बढ़वार प्रवृत्ति फैलावदार, गांठ की भूरी रंजकता, बाली शीर्ष वंध्यता की उपस्थिति, पीला परागकोष, बीज का रंग धूसर भूरा तथा 1000 दानों का मध्यम बीज भार।

2- 843&22, % के विशिष्ट गुण हैं पौधा बढ़वार प्रवृत्ति मध्यवर्ती, गांठ की हरी रंजकता, बाली शीर्ष वंध्यता की उपस्थिति, पीला परागकोष, बीज का रंग पीला भूरा तथा 1000 दानों का मध्यम बीज भार।

?k fdLe ds Q kol k; hdj.k dh frffk

व्यावसायीकृत नहीं

M QWlkskQ % (चित्र 1 देखें)

02- **ckt jk** [पेनिसेटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.] की **dcshvkj 621** किस्म के लिए **dkojh l hM dāuh fyfeVM #513&ch i kpok ry] feuolZ dkWydI] , l-MhjKM fl danjkcn&500 003 ¼/kkz izs'k½ Hkjr** द्वारा(लागू नहीं) **ubZiSkk fdLe** के पंजीकरण हेतु **fnukd 05-02-2009** को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

N 3	PG 4	09	33
-----	------	----	----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **jft LVkj] i hi hoh vk\$, Qvkj i k/kdj. k ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe dcshvkj 621 dsik i k/WZvkdMs%

- vkond** : कावेरी सीड कंपनी लिमिटेड
- vkond dk irk** : 513-बी, पांचवा तल, मिनर्वा कॉम्प्लैक्स
एस.डी.रोड, सिकंदराबाद-500 003 (आंध्र प्रदेश)
- vkond dh jk'Vfr rk** : भारतीय
- vkonsu dk foj. k**
- d- l d; k**

N 3	PG 4	09	33
-----	------	----	----
- [k i k'fr dh frFk** : 05.02.2009
- x- Lohdfr dh frFk** : 10.08.2009
- Ql y ¼oxhZlj. kfoKkuh oāk½** : बाजरा [पेनिसेटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर]
- Uke** : केबीआर 621
- fdLe dk izdkj** : नई
- fdLe dk oxhZlj. k** : विशिष्ट किस्म

- i wZiLrkfor uke** : लागू नहीं
- i f'd l kexh dk uke** : स्वपरागण तथा अपने जननद्रव्य का सहोदर युग्मन
- l nHZfdLe dk uke** % एचटीपी 94/54 एवं पीआईबी 1234
- fdLe dk foj.k**

d- l ew xqk	vfh; fDr; k eki u ew;] mnkj.k fdLe vkn
पौधा : बाली निकलने का समय	पछेती (जीएचबी 316)
परागकोष : रंग	भूरा (842बी)
बाली : आकृति	बेलनाकार (पूसा 23)
बीज : रंग	क्रीम (...)
बीज : आकृति	ग्लोबाकार (843 बी)

[k fof' k'V xqk

1- **ds h v k j 621** के विशिष्ट गुण हैं मध्यम लंबा पौधा, गांठों की निम्न संख्या, गांठ की हरी रंजकता, पत्रदल की लंबाई मध्यम, मध्यम लंबी बाली, बाली का घेरा मोटा, सघन बाली घनत्व, बेलनाकार बाली, भूरे रंग का परागकोष तथा क्रीम रंग के बीज।

x- l nHZfdLea%

1- **, pVh i h 94@54** के विशिष्ट गुण हैं लंबा पौधा, गांठों की मध्यम संख्या, हल्के सफेद रंग की गांठें, बहुत लंबा पत्रदल, लंबी बाली, बाली की मध्यम मोटाई, ढीला बाली घनत्व, लैस की आकृति वाली बाली, पीले रंग का परागकोष तथा पीले रंग के बीज।

2- **i h v k z h 1234 %** के विशिष्ट गुण हैं मध्यम लंबा पौधा, गांठों की कम संख्या, हरे रंग की गांठें, लंबा पत्रदल, मध्यम लंबी बाली, मध्यम मोटी बाली, ढीला बाली घनत्व, लैस की आकृति वाली बाली, पीले रंग का परागकोष तथा भूरे रंग के बीज।

?k fdLe ds Q kol k h d j . k dh fr f k

व्यावसायीकृत नहीं

M Q h v k z h % (चित्र 2 देखें)

03- **ctjk** [पेनिसेटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर.] की **dch p cKW 65** किस्म के लिए **dkojh l HM dāuh fyfeVM #513&ch ikpok ry] feuolZ dkWyDI] ,l-MhjKM fl dnjckn&500 003 ¼vkz izs k k Hkjr** द्वारा(लागू नहीं) **ubZiSk fdLe** के पंजीकरण हेतु **fnukd 05-02-2009** को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

N 4	PG 6	09	35
-----	------	----	----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **jft LVkj i hi boh v k , Qv kj i k /kdj. k ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe dch p cKW 65 dsik i k /ZvkdMs %

- vkond** : कावेरी सीड कंपनी लिमिटेड
- vkond dkirk** : 513-बी, पांचवा तल, मिनर्वा कॉम्प्लैक्स
एस.डी.रोड, सिकंदराबाद-500 003 (आंध्र प्रदेश)
- vkond dh jk'Vfr rk** : भारतीय
- vkonu dk foj. k**
- d- l d ; k**

N 4	PG 6	09	35
-----	------	----	----
- [k i kfr dh frfFk** : 05.02.2009
- x- Lohdfr dh frfFk** : 10.08.2009
- Ql y ¼oxhZj. kfoKkuh oāk½** : बाजरा [पेनिसेटम ग्लाउकम (एल.) आर.बीआर]
- Uke** : केबीएच बॉस 65
- fdLe dk izlkj** : नई

fdLe dk oxhZj.k	:	संकर
i wZiLrkfor uke	:	लागू नहीं
i f'd l kexh dk uke	:	केबीएमएस 329 और केबीआर 837
l nHZfdLe dk uke	%	एचएचबी 67-1 और पीएचआई 86 एम 64
fdLe dk foj.k		

d- l ew xqk	vfhk qDr; k eki u ew;] mnlgj.k fdLeh vkfn
पौधा : बाली निकलने का समय	अगेती (सीएमएच 356)
परागकोष : रंग	भूरा (842बी)
बाली : आकृति	मोमबत्ती जैसी (843ए)
बीज : रंग	धूसर (842बी)
बीज : आकृति	ग्लोबाकार (843 बी)

[k fof' k'V xqk

1- dch p ckW 65 के विशिष्ट गुण हैं मध्यवर्ती पौध बढ़वार प्रवृत्ति, गांठ तारुण्यता की अनुपस्थिति, गांठ की भूरी रंजकता, चौड़ा पत्रदल, बाली निकलने का समय अगेती, शीर्ष वंध्यता की अनुपस्थिति, भूरे रंग का परागकोष, बाली रोमों की अनुपस्थिति तथा धूसर रंग के बीज।

x- l nHZfdLea%

1- , p, pch 67&1 के विशिष्ट गुण हैं पौधे की सीधी बढ़वार प्रवृत्ति, गांठ तारुण्यता की उपस्थिति, गांठ पर भूरी रंजकता, संकरा पत्रदल, बाली निकलने का अति अगेती समय, बाली शीर्ष वंध्यता की उपस्थिति, पीले रंग का परागकोष, बाली रोमों की उपस्थिति तथा पीले-भूरे रंग का बीज।

2- ih pvkZ86 , e 64 के विशिष्ट गुण हैं पौधे की मध्यवर्ती बढ़वार प्रवृत्ति, गांठ तारुण्यता की अनुपस्थिति, गांठ पर हल्के सफेद रंग की रंजकता, चौड़ा पत्रदल, बाली निकलने का मध्यम समय, शीर्ष वंध्यता की अनुपस्थिति, भूरे रंग का परागकोष, बाली रोमों की अनुपस्थिति तथा धूसर रंग के बीज।

?k fdLe ds Q kol k hdj.k dh frffk

15.05.2008 से व्यावसायीकृत

M Qk/lxkQ % (चित्र 3 देखें)

04- Tokj [सोरघम बाइकलर (एल.) मोयंक] की dt s p 6363 किस्म के लिए dlojh l hM dā uh fyfeVM #513&ch i k pok ry] feuokZdkMyDl] , l -Mj kM fl daj kcn&500 003 1/2kz i n s k k Hkj r द्वारा(लागू नहीं)..... ubZi k k fdLe के पंजीकरण हेतु fnukd 31-03-2009 को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

N 3	SB 6	09	135
-----	------	----	-----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं) में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए jft LVkj] i h i h h v k s , Qv k j i h / k d j . k ubZfnYyh&110012 उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe dt s p 6363 ds i k l i k W Z v k d M s %

- vkond : कावेरी सीड कंपनी लिमिटेड
- vkond dk irk : 513—बी, पांचवा तल, मिनर्वा कॉम्पलैक्स
एस.डी.रोड, सिकंदराबाद—500 003 (आंध्र प्रदेश)
- vkond dh j k V t r k : भारतीय
- vkonsu dk fooj . k
- d- l ā ; k

N 3	SB 6	09	135
-----	------	----	-----
- [k i h i r dh fr f k : 31.03.2009
- x- Loh d fr dh fr f k : 10.08.2009
- Ql y 1/2oxhZj . k o Kkuh o ā k 1/2 : ज्वार [सोरघम बाइकलर (एल.) मोयंक]
- Uke : केजेएच 6363
- fdLe dk i z k j : नई
- fdLe dk oxhZj . k : संकर
- i v Z i L r k f o r u k e : लागू नहीं

is'd l kexh dk uke : केएसएमएस 233 तथा केएसआर 6203

l nHZfdLe dk uke % सीएसएच-16 और सीएसएच-9

fdLe dk foj.k

d- l eg xqk	vffk, qDr; k eku eW; mnkgj.k fdLeh vkn
खरीफ या रबी अनुकूलन	खरीफ
पौधा : पुष्पगुच्छ निकलने का समय (50 प्रतिशत पौधे पूर्ण बाली युक्त)	अगेती (सीएसएच 14)
पौधा : परिपक्वता पर कुल ऊंचाई	मध्यम (आरएस 673)
पुष्पगुच्छ : आकृति	पुष्पगुच्छ का निचला भाग चौड़ा (एमएएन टी1)
प्रांकुरचोल : गहाई के बाद रंग	पीला सफेद (पंत चरी 5)

[k fof'KV xqk

1- **dt s p 6363** के विशिष्ट गुण हैं पुष्पगुच्छ निकलने का समय अगेती, परिपक्वता पर कुल ऊंचाई मध्यम, पुष्पगुच्छ का निचला भाग चौड़ा, पुष्प की मध्यम लंबाई, मध्यम लंबा वर्तिकाग्र, मध्यम लंबा तुष, प्रांकुरचोल का गहाई के बाद पीला सफेद रंग तथा बड़े आकार के अंकुर के निशानयुक्त बीज।

x- l nHZfdLea%

1- **l h l , p&16** के विशिष्ट गुण हैं पुष्पगुच्छ निकलने का समय मध्यम, परिपक्वता पर कुल लंबाई अधिक, पुष्पगुच्छ की सममितीय आकृति, लंबा पुष्प, छोटा वर्तिकाग्र, छोटा तुष, गहाई के बाद सफेद रंग का प्रांकुरचोल तथा अंकुर के चिह्न सहित बड़ा बीज।

2- **l h l , p &9** के विशिष्ट गुण हैं पुष्पगुच्छ निकलने का समय मध्यम, परिपक्वता पर कुल ऊंचाई मध्यम, सममितीय पुष्पगुच्छ, मध्यम लंबा फूल, छोटा वर्तिकाग्र, बहुत छोटा तुष, गहाई के बाद सफेद रंग का प्रांकुर चोल तथा अंकुर के निशान का आकार मध्यम।

?k fdLe ds Q kol k hdj.k dh frffk

16.04.2008 से व्यावसायीकृत

M QWlxkQ % (चित्र 4 देखें)

PUBLIC NOTICE

Sub: Advertisement is given under sub-section (2) and (3) of Section 21 of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Act, 2001 and Rules 30 and 31 of PPV & FR Rules, 2003

It is hereby advertised that the application (s) for registration of varieties listed herein have been accepted by the Registrar, Protection of Plant Varieties & Farmers' Rights Authority. The passport data of each variety furnished by the applicant are herewith advertised as specified for calling objections from the interested persons in the matter.

The place or places where the specimen of the variety may be inspected can be obtained in writing from the Registrar of the PPV & FR Authority.

Any person may, within three months from the date of advertisement of the application(s) give notice of opposition in writing to the registration of variety (as per Form PV-3 of the First Schedule of PPV&FR Rules, 2003). Oppositions, if any, to the registration must be submitted, in triplicate, to the Registrar, PPV&FRA, NASC Complex, DPS Marg, New Delhi -110 012 accompanied with the fee of Rs.1,500/- (Rupees One Thousand and Five Hundred Only) by way of Demand Draft drawn in favour of "The Registrar, PPV & FR Authority" payable at New Delhi.

FORM O - 1**(See Rule 30)****Government of India, Plant Varieties Registry****Advertisement of accepted application for registration**

1- Application No.

N 2	PG 3	09	32
-----	------	----	----

 filed on **05/02/2009** by **Kaveri Seed Company Limited, #513-B, 5th Floor, Minerva Complex, S.D. Road, Secunderabad-500 003 (A.P.), India** for a **new plant variety** of crop **Pearl millet** [*Pennisetum glaucum* (L) R.Br.] having denomination **KBMS 329**, the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below, has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application no. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety KBMS 329:

Applicant : Kaveri Seed Company Limited

Address of the Applicant : # 513-B, 5th Floor, Minerva Complex,
S.D. Road, Secunderabad-500 003 (A.P.), India

Nationality of Applicant : Indian

Application details :

a. Number :

N 2	PG 3	09	32
-----	------	----	----

b. Date of receipt : 05.02.2009

c. Date of acceptance : 10.08.2009

Crop (Taxonomical Lineage) : Pearl millet [*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br]

Denomination : KBMS 329

Type of Variety	: New
Classification of Variety	: Typical variety
Previously Proposed	: Not applicable
Denomination	
Name of Parental Material	: Strain A (203A) X Strain B (KBMF 329)
Name of Reference Varieties	: ICMA 95444 & 843-22A

Variety Description:

A. Group Characteristics	Remarks measured values, example varieties, etc.
Plant: Time of spike emergence	Late (GHB 316)
Anther :Colour	Brown (842 B)
Spike : Shape	Conical (842 B)
Seed : Colour	Grey (D 23)
Seed: Shape	Globular (843 B)

B. Distinct Characteristics:

KBMS 329 has distinguishing characters like intermediate plant growth habit, green node pigmentation, absence of spike tip sterility, brown anther colour, grey seed colour and bold seed weight of 1000 grains.

C. Reference varieties:

1. ICMA 95444: It has distinguishing characters like spreading plant growth habit, brown node pigmentation, presence of spike tip sterility, yellow anther colour, grey brown seed colour and medium seed weight of 1000 grains.

2. 843-22A: It has distinguishing characters like intermediate plant growth habit, green node pigmentation, presence of spike tip sterility, yellow anther colour, yellow brown seed colour and medium seed weight of 1000 grains.

D. Date of commercialization of the variety	Not commercialized.
--	---------------------

E. Photographs: (See Figure 1)

2- Application No.

N 3	PG 4	09	33
-----	------	----	----

 filed on **05/02/2009** by **Kaveri Seed Company Limited, #513-B, 5th Floor, Minerva Complex, S.D. Road, Secunderabad-500 003 (A.P.), India** for a **new plant variety** of crop **Pearl millet** [*Pennisetum glaucum* (L) R.Br.] having denomination **KBR 621**, the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below, has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application no. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety KBR 621:

Applicant : Kaveri Seed Company Limited.

Address of the Applicant : # 513-B, 5th Floor, Minerva Complex,
S.D. Road, Secunderabad-500 003 (A.P.), India

Nationality of Applicant : Indian

Application details :

a. Number :

N 3	PG 4	09	33
-----	------	----	----

b. Date of receipt : 05.02.2009

c. Date of acceptance : 10.08.2009

Crop (Taxonomical Lineage) : Pearl millet [*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br]

Denomination : KBR 621

Type of Variety : New

Classification of Variety : Typical variety

Previously Proposed : Not applicable

Denomination

Name of Parental Material : selfing & sib mating of own germplasm

Name of Reference Varieties : HTP 94/54 & PIB 1234

Variety Description:

A. Group Characteristics	Remarks measured values, example varieties, etc.
Plant: Time of spike emergence	Late (GHB 316)
Anther :Colour	Brown (842 B)
Spike : Shape	Cylindrical (Pusa 23)
Seed : Colour	Cream (---)
Seed: Shape	Globular (843 B)

B. Distinct Characteristics:

KBR 621 has distinguishing characters like medium plant height, low number of nodes, green node pigmentation, medium blade length, medium spike length, thick spike girth, compact spike density, cylindrical spike shape, brown anther colour and cream seed colour.

C. Reference varieties:

1. HTP 94/54: It has distinguishing characters like tall plant height, medium number of nodes, whitish node pigmentation, very long blade length, long spike length, medium spike girth, loose spike density, lanceolate spike shape, yellow anther colour and yellow seed colour.

2. PIB 1234: It has distinguishing characters like medium plant height, low number of nodes, green nodes pigmentation, long blade length, medium spike length, medium spike girth, loose spike density, lanceolate spike shape, yellow anther colour and yellow brown seed colour.

D. Date of commercialization of the variety

Not commercialized.

E. Photographs: (See Figure 2)

3- Application No.

N 4	PG 6	09	35
-----	------	----	----

 filed on **05/02/2009** by **Kaveri Seed Company Limited, #513-B, 5th Floor, Minerva Complex, S.D. Road, Secunderabad-500 003 (A.P.), India** for a **new plant variety** of crop **Pearl millet** [*Pennisetum glaucum* (L) R.Br.] having denomination **KBH Boss 65**, the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below, has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application no. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety KBH Boss 65:

Applicant : Kaveri Seed Company Limited.

Address of the Applicant : # 513-B, 5th Floor, Minerva Complex,
S.D. Road, Secunderabad-500 003 (A.P.), India

Nationality of Applicant : Indian

Application details :

a. Number :

N 4	PG 6	09	35
-----	------	----	----

b. Date of receipt : 05.02.2009

c. Date of acceptance : 10.08.2009

Crop (Taxonomical Lineage) : Pearl millet (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br)

Denomination : KBH Boss 65

Type of Variety : New

Classification of Variety : Hybrid

Previously Proposed : Not applicable

Denomination

Name of Parental Material : KBMS 329 & KBR 837

Name of Reference Varieties : HHB 67-1 & PHI 86 M 64

Variety Description:

A. Group Characteristics	Remarks measured values, example varieties, etc.
Plant: Time of spike emergence	Early (CMH 356)
Anther :Colour	Brown (842 B)
Spike : Shape	Candle (843 A)
Seed : Colour	Grey (842 B)
Seed: Shape	Globular (843 B)

B. Distinct Characteristics:

KBH Boss 65 has distinguishing characters like intermediate plant growth habit, absence of node pubescence, brown node pigmentation, broad blade width, early time of spike emergence, absence of tip sterility, brown anther colour, absence of spike bristle and grey seed colour.

C. Reference varieties:

1. HHB 67-1: It has distinguishing characters like erect plant growth habit, presence of node pubescence, brown node pigmentation, narrow blade width, very early time of spike emergence, presence of spike tip sterility, yellow anther colour, presence of spike bristle and yellow brown seed colour.

2. PHI 86 M 64: It has distinguishing characters like intermediate plant growth habit, absence of node pubescence, whitish node pigmentation, broad blade width, medium time of spike emergence, absence of tip sterility, brown anther colour, absence of spike bristle and grey seed colour.

D. Date of commercialization of the variety

Commercialized since 15/05/2008.

E. Photographs: (See Figure 3)

4- Application No.

N 3	SB 6	09	135
-----	------	----	-----

 filed on **31/03/2009** by **Kaveri Seed Company Limited, #513-B, 5th Floor, Minerva Complex, S.D. Road, Secunderabad-500 003 (A.P.), India** for a **new plant variety** of crop **Sorghum** [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] having denomination **KJH 6363**, the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below, has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application no. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety KJH 6363:

Applicant : Kaveri Seed Company Limited.

Address of the Applicant : # 513-B, 5th Floor, Minerva Complex,
S.D. Road, Secunderabad-500 003 (A.P.), India

Nationality of Applicant : Indian

Application details :

a. Number :

N 3	SB 6	09	135
-----	------	----	-----

b. Date of receipt : 31.03.2009

c. Date of acceptance : 10.08.2009

Crop (Taxonomical Lineage) : Sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench]

Denomination : KJH 6363

Type of Variety : New

Classification of Variety : Hybrid

Previously Proposed : Not applicable

Denomination

Name of Parental Material : KSMS 233 & KSR 6203

Name of Reference Varieties : CSH-16 & CSH-9

Variety Description:

A. Group Characteristics	Remarks measured values, example varieties, etc.
Kharif or Rabi adaptation	<i>Kharif</i>
Plant: Time of panicle emergence (50%plants with complete spike emergence)	Early (CSH 14)
Plant : Total height at maturity	Medium (RS 673)
Panicle : Shape	Panicle broader in lower part (MAN T1)
Caryopsis: Colour after threshing	Yellow white (Pant Chari 5)

B. Distinct Characteristics:

KJH 6363 has distinguishing characters like early time of panicle emergence, medium total height at maturity, panicle broader in lower part, medium length of flower, medium stigma length, medium glume length, yellow white caryopsis colour after threshing and large size of mark of germ.

C. Reference varieties:

1. CSH-16: It has distinguishing characters like medium time of panicle emergence, long total height at maturity, symmetric panicle shape, long flower length, short stigma length, short glume length, white caryopsis colour after threshing and large size of mark of germ.

2. CSH-9: It has distinguishing characters like medium time of panicle emergence, medium total height at maturity, symmetric panicle shape, medium length of flower, short stigma length, very short glume length, white caryopsis colour after threshing and medium size of mark of germ.

D. Date of commercialization of the variety

Commercialized since 16/04/2008.

E. Photographs: (see figure 4)

Photographs of candidate varieties notified in Plant Variety Journal of India, Vol. 3, No. -09, September 01, 2009

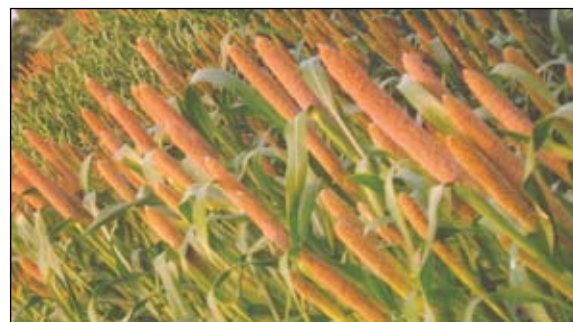
Photographs of candidate varieties notified in Plant Variety Journal of India, Vol. 3, No. -09, September 01, 2009

fp= 01 % 'kdk l kkl; n';
Figure 01: Pearl millet: KBMS 329



fp= 01 % 'kdk l kkl; n';
Figure 1: General View of the spikes

fp= 02 % 'kdk l kkl; n';
Figure 02: Pearl millet: KBR 621



fp= 02 % 'kdk l kkl; n';
Figure 02: General view of the spikes

fp= 03 % 'kdk l kkl; n';
Figure 03: Pearl millet: KBH Boss 65



fp= 03 % 'kdk l kkl; n';
Figure 01: General View of the spikes

fp= 04 % 'kdk l kkl; n';
Figure 04: Sorghum: KJH 6363



fp= 04 % 'kdk l kkl; n';
Figure 04: General View of the spikes

1 koZ fud l puk

fo"k % fo | eku fdLe ds i t hdj.k [1/4 vf/kfu; e dh /kjk 2 1/4 1/4] grq i hi bh vks
 , Qvkj vf/kfu; e 2001 dh /kjk 21 dh mi & /kjk 1/2 1/2 ft l s i hi bh vks
 , Qvkj fu; e koyh 2003 dsfu; e 30 vks 31 dsl kfk i < k t kuk g\$ ds varxz
 fn; k x; k foKki u

यह विज्ञापित किया जाता है कि पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण विनियमन 2006 के विनियम 6 के अंतर्गत प्राधिकरण द्वारा गठित विद्यमान किस्म अनुशंसा समिति की अनुशंसाओं पर विद्यमान किस्म (बीज अधिनियम, 1966 के अंतर्गत अधिसूचित) के लिए निम्नलिखित आवेदन रजिस्ट्रार पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण के रजिस्ट्रार द्वारा स्वीकार कर लिए गए हैं। सम्बद्ध मामलों में सम्बद्ध व्यक्तियों से आपत्तियां दर्ज कराने के लिए आवेदक द्वारा प्रस्तुत की गई प्रत्येक किस्म के पासपोर्ट आंकड़े यहां विज्ञापित किए जाते हैं।

कोई भी व्यक्ति किस्म के पंजीकरण हेतु आवेदन(नों) के विज्ञापित होने की तिथि के 3 माह के अंदर आपत्ति दर्ज करा सकता है (पीपीवी और एफआर नियमावली, 2003 की प्रथम अनुसूची में दिए गए फार्म पीवी-3 के अनुसार)। पंजीकरण के विरुद्ध कोई भी आपत्ति रजिस्ट्रार, पौधा किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण प्राधिकरण, एनएएससी काम्प्लैक्स, डीपीएस मार्ग, नई दिल्ली-110012 को प्रत्येक आवेदन के लिए 1,500/-रु. (एक हजार पांच सौ रुपये मात्र) के साथ प्रस्तुत किया जाना चाहिए। यह राशि 'रजिस्ट्रार, पीपीवी और एफआर प्राधिकरण' के नाम से आहरित व नई दिल्ली में देय डिमांड ड्राट के रूप में होनी चाहिए।

QkeZ0&1

1/2u; e 30 ns[1/2

Hkj r l jdkj] i ksk fdLe jft LVh
i t hdj.k dsfy, Lohdr` vkonu i= dk foKki u

01- ex [विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक] की Vh ech&37 1/2h e 99&37 1/2किस्म के लिए Hkj rh; df'k vuq akku ifj"kn] df'k Hou] MWjkt thzi d kn jkM] ubZfnYyh&110001 द्वारा ch vf/ku; e] 1966 dsvarxZ vf/k for fo|eku i ksk fdLe के पंजीकरण हेतु fnukd 05-11-2008 को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E3	VR3	07	163
----	-----	----	-----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं) में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए jft LVkj] i hi boh vks , Qvkj i k/kdj.k] ubZfnYyh&110012 उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe Vh ech&37 1/2h e 99&37 1/2ds ikl i kZvkdMs %

Ql y 1/2oxhZj.k o ak 1/2 : मूंग [(विग्ना रेडिएटा (एल.) विल्कजैक]

ule : टीएमबी-37 (टीएम 99-37)

fdLe dk oxhZj.k : विशिष्ट

vf/k puk foj . k % संख्या : 1177 (ई)

दिनांक: 25.08.2005

नाम : टीएमबी-37 (टीएम 99-37)

fdLe dk foj.k %

fof' k'V xqk

टीएमबी-37 (टीएम 99-37) के विशिष्ट गुण हैं छोटा पौधा, हल्के पीले रंग की पंखुड़ी, गहरे हरे रंग की पत्तियां, मध्यम आकार की पत्तियां, पकने के पूर्व हरे रंग की फलियां तथा परिपक्व फली मध्यम लंबी और मध्यम आकार का बीज।

fdLe ds Q kol k hdj.k dh frffk

टीएमबी-37 (टीएम 99-37) वर्ष 2005 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % (चित्र 1 देखें)

02- **xgw** [ट्रिटिकम एस्टीवम (एल.)] की **Lolfuy ¼ MCV; wl 17½** किस्म के लिए **Hkj rh; df'k vuq akku i fj"kn] df'k Hou] MWjkt shzi z kn j kM] ubZfnYyh&110001** द्वारा **cht vf/kfu; e] 1966 ds varxz vf/k] for fo|eku i kkk fdLe** के पंजीकरण हेतु **fnukd 05-11-2007** को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 25	TA 28	07	270
------	-------	----	-----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **jft LVkj] i hi hoh v k] , Qvkj i k/kdj. k] ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe Lolfuy ¼ MCV; wl 17½ ds ikl i kZv k d M s %

- Ql y ½ oxhZj.k oá k ½ : गेहूं (ट्रिटिकम एस्टीवम एल.)
- ule : स्वपनिल (जेडब्ल्यूएस 17)
- fdLe dk oxhZj.k : विशिष्ट

vf/kl puk foj . k

% संख्या : 622 (ई)

दिनांक: 17.09.1997

नाम : स्वपनिल (जेडब्ल्यूएस 17)

fdLe dk foj . k %

fof' k'V xqk

स्वपनिल (जेडब्ल्यूएस 17) के विशिष्ट गुण हैं पताका पत्ती की झुके रहने की प्रवृत्ति, पत्र आच्छद का अति सशक्त मोमियापन, बाली का अति सशक्त मोमियापन, बाहरी तुष तारुण्यता की अनुपस्थिति, निचले तुष के स्कंध की गोल आकृति, सीधा निचला तुष तथा ब्रश रोम की मध्यम लंबाई।

fdLe ds 0, kol k, hdj . k dh frffk

स्वपनिल (जेडब्ल्यूएस 17) वर्ष 1997 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % (चित्र 02 देखें)

03- **xgw** [ट्रिटिकम एस्टीवम (एल.)] की 'kylhekj QghV&1 ¼ l dMY; &196½ किस्म के लिए **Hkj rh; df'k vuq alku ifj"kn] df'k Hou] MWjkt thzi z kn jkM] ubZfnYyh&110001** द्वारा **cht vf/kfu; e] 1966 ds vrxZ vf/kl fpr fo|eku i&lk fdLe** के पंजीकरण हेतु **fnuld 05-11-2007** को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 31	TA 34	07	276
------	-------	----	-----

नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **jft LVkj] ihi boh vls , Qvki i k/kdj. k] ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe 'kylhekj QghV&1 ¼ l dMY; &196½ ds ikl i k/ZvkdMs %

Ql y ¼oxlZj. k oá½

: गेहूं (ट्रिटिकम एस्टीवम एल.)

ule

: शालीमार व्हीट-1 (एसकेडब्ल्यू-196)

fdLe dk oxhZlj.k : विशिष्ट
 vf/k vkj foj.k % संख्या : 1177 (ई)
 दिनांक: 25.08.2005
 नाम : शालीमार व्हीट-1 (एसकेडब्ल्यू-196)

fdLe dk foj.k %
 fof' k'V xqk

शालीमार व्हीट-1 (एसकेडब्ल्यू-196) के विशिष्ट गुण हैं : पत्ती की अर्ध-सीधे रहने की प्रवृत्ति, बाली निकलने का समय मध्यम, बाली पर मध्यम मोमियापन, पत्र आच्छद का निर्बल बाली मोमियापन, मध्यम बाली घनत्व, निचले तुष की ढलावदार स्कंध जैसी आकृति, निचले तुष की लंबी चोंच जैसी आकृति।

fdLe ds 0, kol k, hdj.k dh frffk

शालीमार व्हीट-1 (एसकेडब्ल्यू-196) वर्ष 2005 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % (चित्र 03 देखें)

04- puk [साइसर एरीटिनम (एल.)] की i vk dkyh 1003 1/2 h&1003 1/2 किस्म के लिए Hkj rh; df'k vuq akku ifj'kn] df'k Hou] MWjkt thzi z kn jkM] ubZfnYyh&110001 द्वारा ch vf/k; e] 1966 ds vrxZ vf/k for fo|eku i k fdLe के पंजीकरण हेतु fnukd 05-11-2007 को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 4	CA 9	07	320
-----	------	----	-----

 के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए jft LVkj] i hi bh vk\$, Qvkj i k/kdj.k ubZfnYyh&110012 उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe i vk dlcgh 1003 ½cht h&1003½ds ikl i kZvkdMs %

Ql y ½oxhZj. k oá½ : चना (साइसर एरीटिनम एल.)
 ule : पूसा काबुली 1003 (बीजी-1003)
 fdLe dk oxhZj. k : विशिष्ट
 vf/kl puk foj. k % संख्या : 425 (ई)
 दिनांक: 08.06.1999
 नाम : पूसा काबुली 1003 (बीजी-1003)

fdLe dk foj. k %

fof' k'V xqk

पूसा काबुली 1003 (बीजी-1003) के विशिष्ट गुण हैं प्रथम पुष्प निकलने पर तने की मध्यम ऊंचाई, हल्के हरे रंग की पत्तियां, मझोले आकार की उप पत्ती, लंबा पुष्प वृंत, लंबी फली, भदमैले रंग का और मध्यम आकार का बीज।

fdLe ds Q kol k hZj. k dh frffk

पूसा काबुली 1003 (बीजी-1003) वर्ष 1999 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % (उपलब्ध नहीं)

05- puk [साइसर एरीटिनम (एल.)] की i vk peRdkj ½cht h&1053½ किस्म के लिए Hkj rh; df'k vuq áku ifj'kn] df'k Hou] M&Wjkt thzi z kn jkM ubZfnYyh&110001 द्वारा cht vf/ku; e] 1966 ds varxZ vf/kl for fo | eku i kZk fdLe के पंजीकरण हेतु fnukd 05-11-2007 को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 13	CA 18	07	342
------	-------	----	-----

के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए jft LVkj] i hi hoh vks , Qvkj i k/kdj. k ubZfnYyh&110012 उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe i wk peRdkj ¼cht h&1053½ds ikl i kZvk dMs %

Ql y ¼oxhZj. k oá½ : चना (साइसर एरीटिनम एल.)

ule : पूसा चमत्कार (बीजी-1053)

fdLe dk oxhZj. k : विशिष्ट

vf/kl puk foaj. k % संख्या : 340 (ई)

दिनांक: 03.04.2000

नाम : पूसा चमत्कार (बीजी-1053)

fdLe dk foaj. k %

fof' k'V xqk

पूसा चमत्कार (बीजी-1053) के विशिष्ट गुण हैं पुष्पन का पछेती समय, सीधी बढ़वार प्रवृत्ति, मध्यम हरी पत्तियां, बड़ा उप पत्ती आकार, मध्यम लंबा पुष्पवृंत, मध्यम आकार की फली, भदमैला और मध्यम आकार का बीज, बीज कवच की ट्यूबरकुलेट बनावट।

fdLe ds Q kol k hZj. k dh frffk

i wk peRdkj ¼cht h&1053½वर्ष 2000 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % (उपलब्ध नहीं)

06- el jv [लैस क्यूलीनेरिस (एल.)] की i wk oSko ¼y 4147½किस्म के लिए Hkjrh; df'k vuq alku ifj"kn] df'k Hou] MWjkt shz iz kn jkM ubZfnYyh&110001 द्वारा cht vf/ku; e] 1966 ds varxz vf/kl for fo|eku iSkk fdLe के पंजीकरण

हेतु fnukd 02-01-2008 को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 21	LC 4	08	25
------	------	----	----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **jft LVkj] i hi hoh vks , Qvki i kf/kdj. k ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe i wk 1105 ds ikl i k/VvkdMs %

Ql y ½oxhZj. k oák½ : चना (साइसर एरीटिनम एल.)

uke : पूसा 1105

fdLe dk oxhZj. k : विशिष्ट

vf/kl puk foj. k % संख्या : 1566 (ई)
दिनांक: 05.11.2005
नाम : पूसा 1105

fdLe dk foj. k %

fof' k'V xqk

पूसा 1105के विशिष्ट गुण हैं प्रथम पुष्प निकलने के समय तने की मध्यम ऊंचाई, पुष्पन का मध्यम समय, पौधे की अर्ध-सीधे बढ़ने की प्रवृत्ति, हल्के हरे रंग की पत्तियां, मध्यम आकार की उप-पत्ती, मध्यम लंबा पुष्पवृंत, प्रति फली एक से अधिक बीज तथा चिकना बीज कवच।

fdLe ds Q kol k hZj. k dh frffk

पूसा 1105 वर्ष 2005 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= %(उपलब्ध नहीं)

09- xgw [ट्रिटिकम एस्टीवम (एल.)] की ; **wh 2382** किस्म के लिए **Hkj rhr df'k vuq alku ifj"kn] df'k Hou] MWjkt shz iz kn jkM ubZfnYyh&110001** द्वारा **cht vf/ku; e] 1966 ds varxz vf/kl for fo|eku i kkk fdLe** के पंजीकरण हेतु **fnukd 01-07-2008** को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 276	TA 11	08	386
-------	-------	----	-----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं) में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **jft LVkj] i hi boh vks , Qv kj i k/kdj. k ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe ; wh 2382 ds ikl i k/WZvkdMs %

Ql y 1/2 oxhZj. k oak 1/2 : गेहूं (ट्रिटिकम एस्टीवम एल.)

ule : यूपी 2382

fdLe dk oxhZj. k : विशिष्ट

vf/kl puk foj. k % संख्या : 425 (ई)

दिनांक: 08.06.1999

नाम : यूपी 2382

fdLe dk foj. k %

fof' k'V xqk

यूपी 2382 के विशिष्ट गुण हैं प्रांकुरचोल पर एंथोसियानिन रंग की उपस्थिति, पत्ती कर्ण पल्लव पर अति सशक्त एंथोसियानिन रंग, समानांतर बाली आकृति, गहन बाली घनत्व तथा पताका पत्ती की अर्ध सीधे रहने की प्रवृत्ति।

fdLe ds Q, kol k; hdj. k dh frffk

यूपी 2382 वर्ष 1999 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % (चित्र 06 देखें)

10- **xgw** [ट्रिटिकम एस्टीवम (एल.)] की ; **wh 2425** किस्म के लिए **Hkj rh; df'k vuq akku ifj"kn] df'k Hou] MWjkt shz iz kn jkM ubZfnYyh&110001** द्वारा **cht vf/ku; e] 1966 ds varxz vf/kl for fo|eku i k/k fdLe** के पंजीकरण हेतु **fnukd**

01-07-2008 को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 279	TA 14	08	389
-------	-------	----	-----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999**, **U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999** उपयुक्त कार्यालय है।

U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999

U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999 : गेहूं (ट्रिटिकम एस्टीवम एल.)

U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999 : यूपी 2425

U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999 : विशिष्ट

U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999 % संख्या : 425 (ई)

दिनांक: 08.06.1999

नाम : यूपी 2425

U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999 %

U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999

यूपी 2425 के विशिष्ट गुण हैं निचले तुष की मध्यम स्कंध चौड़ाई, निचले तुष की गोल स्कंध आकृति, पुष्प तुष की हल्की मुड़ी हुई चोंच जैसी आकृति, फिनाँलयुक्त दानों का गहरा रंग, दाने पर चौड़ा अंकुर चिह्न तथा बड़े आकार का बीज।

U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999

यूपी 2425 वर्ष 1999 से व्यावसायीकृत की गई है।

U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999 % (चित्र 07 देखें)

11- **U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999** [लैस क्यूलीनेरिस (एल.)] की **U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999** $\frac{1}{4}$ p; wy&57½ किस्म के लिए **U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999** **U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999** द्वारा **U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999** **U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999** के पंजीकरण हेतु

U.P. Registration of Plant Varieties Act, 1999 27-11-2008 को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं. नीचे

E 366	LC 7	08	508
-------	------	----	-----

उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **jft LVkj i hi hoh vls , Qv kj i kf/kdj. k ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe ekyoh; fo'oukfk ¼p; wy&57½ds ikl i kVZvkdMs %

Ql y ½oxhZlj. k oák½ : मसूर (लैस क्यूलीनेरिस एल.)

ule : मालवीय विश्वनाथ (एचयूएल-57)

fdLe dk oxhZlj. k : विशिष्ट

vf/kl puk foj. k % संख्या : 1566 (ई)

दिनांक: 05.11.2005

नाम : मालवीय विश्वनाथ (एचयूएल-57)

fdLe dk foj. k %

fof' kV xqk

मालवीय विश्वनाथ (एचयूएल-57) के विशिष्ट गुण हैं तने पर एंथोसियानिन रंग की अनुपस्थिति, छोटे आकार की उप-पत्ती, पछेती पुष्पन, छोटे आकार का बीज, पत्तियों पर मध्यम हरे रंग की गहनता, मध्यम ऊंचाई का पौधा तथा भूरे रंग का बीज कवच।

fdLe ds Q kol k hdj. k dh frffk

मालवीय विश्वनाथ (एचयूएल-57) वर्ष 2005 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= %(चित्र 08 देखें)

12- f} xq. kr di kl [गोसिपियम आर्बोरियम (एल.)] की , **ds &7 ¼ds 8307½** किस्म के लिए **MWi t kc jlo nš leq k df'kfo | ki hB] Mcd?kj df'luxj] vdkyk&444104] egkj kV1 Hkj r** द्वारा **cht vf/kfu; e] 1966 ds vrxZ vf/kl fpr fo | eku i lsk fdLe** के पंजीकरण हेतु **fnukd 30-03-2009** को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 39	GA 1	09	115
------	------	----	-----

नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **jft LVkj i hi boh vls , Qv kj i k/kdj. k ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe , ds & 7 ¼ ds 8307½ ds i kl i k/Zv k d Ms %

Ql y ½ oxhZlj. k oá k ½ : द्विगुणित कपास (गोसिपियम आर्बोरियम एल.)

ule : एकेए-7 (एकेए 8307)

fdLe dk oxhZlj. k : विशिष्ट

vf/kl p uk foj. k % संख्या : 92 (ई)

दिनांक: 02.02.2001

नाम : एकेए-7 (एकेए 8307)

fdLe dk foj. k %

fof' k'V xqk

एकेए-7 (एकेए 8307) के विशिष्ट गुण हैं ऊंगली के आकार की पतली, हरे रंग की पत्ती, पछेती पुष्पन, प्रति अंडाकार गुला, बिनौले/गुले का मध्यम भार, मझोला बीज सूचकांक तथा अति उच्च ओटाई प्रतिशत।

fdLe ds Q kol k hdj. k dh frffk

एकेए-7 (एकेए 8307) वर्ष 2001से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % ½ fp= 09 ns k ½

13- **prax kr di kl** [गोसिपियम हिर्सुटम (एल.)] की , **ds p&8828** किस्म के लिए **MWit k jlo ns k e q k df'k fo | ki hB] M d?kj df'luxj] vdkyk &444104] egkj k'V** **Hkj r** द्वारा **cht vf/kfu; e] 1966 ds v r x z vf/kl fpr fo | eku i k k fdLe** के पंजीकरण हेतु **fnukd 30-03-2009** को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 41	GH 50	09	117
------	-------	----	-----

नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं) में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **jft LVkj] i hi hoh vks , Qv kj i kf/kdj. k ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe , ds p&8828 ds ikl i kZvkdMs %

Ql y 1/2 oxhZj. k oá½ : चतुर्गुणित कपास (गोसिपियम हिर्सुटम एल.)

ule : एकेएच-8828

fdLe dk oxhZj. k : विशिष्ट

vf/kl puk foj. k % संख्या : 72 (ई)

दिनांक: 10.01.2008

नाम : एकेएच-8828

fdLe dk foj. k %

fof' kV xqk

एकेएच-8828 के विशिष्ट गुण हैं बिनौले/गुले का कम भार, मध्यम बीज सूचकांक, पीले रंग का परागकोष, गुले की आकृति मध्यम गोल, अति उच्च ओटाई प्रतिशत, मध्यम रेशा लंबाई, अति महीन माइक्रोनेयर मान तथा निर्बल रेशा शक्ति।

fdLe ds Q kol k hdj. k dh frffk

एकेएच-8828 वर्ष 2008 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % 1/2 fp= 10 ns k½

14- **f] xq. kr di kl** [गोसिपियम आर्बोरियम (एल.)] की **i hds h Mh p&1 1/4 dMh p&7 1/2** किस्म के लिए **MW i t k jlo ns k e q k d f' k fo | ki h B] M d ? kj d f' k ux j] v d k y k &444104] e g j k V] H k j r** द्वारा **cht vf/lfu; e] 1966 ds v r x Z vf/kl f p r fo | e k u i k k** **fdLe** के पंजीकरण हेतु दिनांक **30-03-2009** को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E3	GA3	09	120
----	-----	----	-----

नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं) को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं) दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या(लागू नहीं).....
 दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं) में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **jft LVkj] i hi bh vks , Qvkj i k/kdj. k ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe i hds h M, p&1 ¼ ds M, p&7½ ds i k i k/Zv k d Ms %

Ql y ½ oxhZj. k o a k ½ : द्विगुणित कपास (गोसिपियम आर्बोरियम एल.)

ule : पीकेवी डीएच-1 (एकेडीएच-7)

fdLe dk oxhZj. k : संकर

vf/k puk foj. k % संख्या : 161 (ई)

दिनांक: 04.02.2004

नाम : पीकेवी डीएच-1 (एकेडीएच-7)

fdLe dk foj. k %

fof' k'V xqk

पीकेवी डीएच-1 (एकेडीएच-7) के विशिष्ट गुण हैं ऊंगली के आकार की पतली, पीले रंग की पंखुड़ी, भूरा पंखुड़ी धब्बा, प्रति अंडाकार गुला, गुले का शीर्ष भाग उत्कृष्ट, बीज कपास/गुले का भार मध्यम तथा मझोला बीज सूचकांक।

fdLe ds Q, kol k, hdj. k dh frffk

पीकेवी डीएच-1 (एकेडीएच-7) वर्ष 2004 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % ½ fp= 11 ns k ½

15- **ploy** [ओराइजा सटाइवा (एल.)] की **bEi M l ak egl gh** किस्म के लिए **ploy vuq akku funs kky;] jkt shxaj] gsjkcn&500030] Hkjr** द्वारा **cht vf/kfu; e] 1966 ds varxz vf/kl fpr fo|eku i k k fdLe** के पंजीकरण हेतु **fnukd 08-05-2009** को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 11	OS 28	09	240
------	-------	----	-----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं) में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए **जft LVkj] i hi loh vks , Qv kj i k/kdj. k ubZfnYyh&110012** उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe bEi M l ak egl gh ds ikl i kZvkdMs %

Ql y %oxhZj. k oák½ : चावल (ओराइजा सटाइवा एल.)

ule : इम्प्रूव्ड संबा महसुरी

fdLe dk oxhZj. k : विशिष्ट

vf/kl puk fooj. k % संख्या : 1108 (ई)
दिनांक: 08.05.2008
नाम : इम्प्रूव्ड संबा महसुरी

fdLe dk fooj. k %

fof' k'V xqk

इम्प्रूव्ड संबा महसुरी के विशिष्ट गुण हैं पत्रदल की सतह पर सशक्त तारुण्यता, शीर्षन का मध्यम समय, पताका पत्ती की सीधे रहने की प्रवृत्ति, पुष्पगुच्छ के मुख्य अक्ष की अर्ध-सीधी व मुड़ी हुई प्रवृत्ति, कणिशिका प्रमेयिका की नोक का हल्का पीला रंग, पुष्पगुच्छ शूकियां अनुपस्थित, छिला हुआ दाना मध्यम लंबा, छिले हुए दाने की मध्यम पतली आकृति तथा भ्रूणपोष एमाइलोज का अंश मध्यम।

fdLe ds 0, lol k, hdj. k dh frfFk

इम्प्रूव्ड संबा महसुरी वर्ष 2008 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % fp= 12 ns[k½

16- iVl u [कॉर्कोरस कैप्सुलेरिस (एल.)] की fc/ku iV&1 1/2M&181/2किस्म के लिए Hkjr h; df'k vuq akku ifj"kn] ubZfnYyh&110001 Hkjr द्वारा cht vf/ku; e] 1966 dsvarxz vf/kl for fo|eku iSk fdLe के पंजीकरण हेतु fnukd 10-06-2009 को फाइल किया गया आवेदन पत्र सं.

E 1	JC 3	09	291
-----	------	----	-----

 नीचे उल्लिखित चित्रों और फोटो के साथ दिनांक(लागू नहीं)..... को स्वीकार कर लिया गया है और इसे पंजीकरण संख्या(लागू नहीं)..... दी गई है।

कथित किस्म के संदर्भ में, संयोजन आवेदन पत्र, संख्या----- (लागू नहीं)..... दिनांक..... (लागू नहीं)..... को(लागू नहीं)..... में फाइल किया गया।

पौधा किस्म और कृषक अधिकार प्राधिकरण नियमावली 2003 के नियम 29 के तहत कार्यवाही के प्रतिरोध के लिए jft LVkj] ihi bh vk\$, Qvkj i k/kdj. k] ubZfnYyh&110012 उपयुक्त कार्यालय है।

fdLe fc/ku iV&1 1/2M&181/2dsikl i k/ZvkdMs%

Ql y %oxhZj. k oāk½ : पटसन (कॉर्कोरस कैप्सुलेरिस एल.)

ule : बिधान पट-1 (डी-18)

fdLe dk oxhZj. k : विशिष्ट

vf/kl puk foj. k % संख्या : 92 (ई)

दिनांक: 02.02.2001

नाम : बिधान पट-1 (डी-18)

fdLe dk foj. k %

fof' kV xqk

बिधान पट-1 (डी-18) के विशिष्ट गुण हैं पछेती पुष्पन, महीन रेशा तथा रेशे की पर्याप्त श्रेष्ठ शक्ति।

fdLe dsQ kol k hdj. k dh frffk

बिधान पट-1 (डी-18) वर्ष 2001 से व्यावसायीकृत की गई है।

fp= % 1/2mi yC/k ugh½

PUBLIC NOTICE

Sub: Advertisement is given under sub-section (2) of Section 21 of PPV&FR Act, 2001 for registration of extant variety [Section 2(j)(i) of the Act] read with Rules 30 and 31 of PPV & FR Rules, 2003.

It is hereby advertised that on the recommendations of the Extant Variety Recommendation Committee duly constituted by the Authority under Regulation 6 of PPV & FR Regulations, 2006 the following application(s) for extant variety [notified under Seeds Act, 1966] have been accepted by the Registrar, Protection of Plant Varieties & Farmers' Rights Authority. The passport data of each variety as furnished by the applicant are advertised herewith calling for objections from interested persons in the matter.

Any person may, within three months from the date of advertisement of the application(s) give notice of opposition in writing to the registration of variety (as per Form PV-3 of the First Schedule of PPV&FR Rules, 2003). Oppositions, if any, to the registration must be submitted, in triplicate, to the Registrar, PPV&FRA, NASC Complex, DPS Marg, New Delhi -110 012 accompanied with the fee of Rs.1,500/- (Rupees One Thousand and Five Hundred Only) by way of Demand Draft drawn in favour of "The Registrar, PPV & FR Authority" payable at New Delhi.

FORM O - 1
(See Rule 30)

Government of India, Plant Varieties Registry
Advertisement of accepted application for registration

01. Application No.

E 3	VR 3	07	163
-----	------	----	-----

 filed on **05/11/2007** by **Indian Council of Agricultural Research (ICAR), Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001, India** for a **extant plant variety notified under the Seed Act, 1966** of crop Green gram (*Vigna radiata* (L.) Wilczek) having denomination **TMB-37(TM 99-37)** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety TMB-37(TM 99-37):

Crop (Taxonomical Lineage) : Green gram [*Vigna radiata* (L.) Wilczek]

Denomination : TMB-37(TM 99-37)

Classification of Variety : Typical

Notification Details : Number: 1177 (E)

Dated: 25.08.2005

Denomination: TMB-37 (TM-99-37)

Variety Description:**Distinct Characteristics:**

Swapnil (JWS 17) has distinguishing characters like drooping flag leaf attitude, very strong waxiness of leaf sheath, very strong ear waxiness, absence of outer glume pubescence, round shoulder shape of lower glume, straight lower glume and medium length of brush hair.

Date of commercialization of the variety

Swapnil (JWS 17) has been commercialized since 1997.

Photographs: (See Figure 02)

03. Application No.

E 31	TA 34	07	276
------	-------	----	-----

 filed on **05/11/2007** by **Indian Council of Agricultural Research (ICAR), Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001, India** for a **extant plant variety notified under the Seed Act, 1966** of crop Bread wheat (*Triticum aestivum* L.) having denomination **Shalimar Wheat-1 (SKW-196)** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety Shalimar Wheat-1 (SKW 196):

Crop (Taxonomical Lineage) : Bread wheat (*Triticum aestivum* L.)

Denomination : Shalimar Wheat-1 (SKW-196)

Classification of Variety : Typical

Notification Details : Number: 1177 (E)
 Dated: 25.08.2005
 Denomination: Shalimar Wheat-1 (SKW-196)

Variety Description:

Distinct Characteristics:

Shalimar Wheat-1 (SKW-196) has distinguishing characters like semi erect leaf attitude, medium time of ear emergence, medium ear waxiness, weak ear waxiness of leaf sheath, medium ear density, sloping shoulder shape of lower glume and long beak length of lower glume.

Date of commercialization of the variety

Shalimar Wheat-1 (SKW-196) has been commercialized since 2005.

Photographs: (See Figure 03)

04. Application No.

E 4	CA 9	07	320
-----	------	----	-----

 filed on **05/11/2007** by **Indian Council of Agricultural Research (ICAR), Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001, India** for a extant plant variety notified under the Seed Act, 1966 of crop Chickpea (*Cicer arietinum* L.) having denomination **Pusa Kabuli 1003 (BG-1003)** the specification which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety Pusa Kabuli 1003 (BG-1003):

Crop (Taxonomical Lineage) : Chickpea (*Cicer arietinum* L.)
Denomination : Pusa Kabuli 1003 (BG-1003)

Classification of Variety : Typical
Notification Details : Number: 425 (E)
 Dated: 08.06.1999
 Denomination: Pusa Kabuli 1003 (BG-1003)

Variety Description:

Distinct Characteristics:

Pusa Kabuli 1003 (BG-1003) has distinguishing characters like medium stem height at initiation of first flower, light green colour of foliage, medium leaflet size, long peduncle length, large pod size, beige seed colour and medium seed size.

Date of commercialization of the variety

Pusa Kabuli 1003 (BG-1003) has been commercialized since 1999.

Photographs: (Not provided)

05. Application No.

E 13	CA 18	07	342
------	-------	----	-----

 filed on **05/11/2007** by **Indian Council of Agricultural Research (ICAR), Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001, India** for a **extant plant variety notified under the Seed Act, 1966** of crop Chickpea (*Cicer arietinum* L.) having denomination **Pusa Chamatkar (BG-1053)** the specification which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety Pusa Chamatkar (BG-1053):

Crop (Taxonomical Lineage) : Chickpea (*Cicer arietinum* L.)
Denomination : Pusa Chamatkar (BG-1053)

Classification of Variety : Typical
Notification Details : Number: 340 (E)
 Dated: 03.04.2000
 Denomination: Pusa Chamatkar (BG-1053)

Variety Description:

Distinct Characteristics:

Pusa Chamatkar (BG-1053) has distinguishing characters like late time of flowering, erect growth habit, medium green foliage, large leaflet size, medium length of peduncle, medium pod size, beige seed colour, medium seed size and tuberculated seed testa texture.

Date of commercialization of the variety

Pusa Chamatkar (BG-1053) has been commercialized since 2000.

Photographs: (Not provided)

06. Application No.

E 21	LC 4	08	25
------	------	----	----

 filed on **02/01/2008** by **Indian Council of Agricultural Research (ICAR), Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001, India** for a extant plant variety notified under the Seed Act, 1966 of crop Lentil (*Lens culinaris* L.) having denomination **Pusa Vaibhav (L 4147)** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety Pusa Vaibhav (L 4147):

Crop (Taxonomical Lineage) : Lentil (*Lens culinaris* L.)
Denomination : Pusa Vaibhav (L 4147)

Classification of Variety : Typical

Notification Details : Number: 360 (E)
Dated: 01.05.1997
Denomination: Pusa Vaibhav (L 4147)

Variety Description:

Distinct Characteristics:

Pusa Vaibhav (L 4147) has distinguishing characters like late time of flowering, presence of stem anthocyanin colour, small leaflet size and medium seed size.

Date of commercialization of the variety

Pusa Vaibhav (L 4147) has been commercialized since 1997.

Photographs: (See Figure 04)

07. Application No.

E 31	PS 9	08	38
------	------	----	----

 filed on **02/01/2008** by **Indian Council of Agricultural Research (ICAR), Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001, India** for a extant plant variety notified under the Seed Act, 1966 of crop Field pea (*Pisum sativum* L.) having denomination **Alankar (DMR-7)** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety Alankar (DMR-7):

Crop (Taxonomical Lineage) : Field pea (*Pisum sativum* L.)

Denomination : Alankar (DMR-7)

Classification of Variety : Typical
Notification Details : Number: 01 (E)
: 01.01.1996
Denomination: Alankar (DMR-7)

Variety Description:

Distinct Characteristics:

Alankar (DMR-7) has distinguishing characters like long plant height, medium flowering, green foliage colour, double pod /axil, creamy cotyledon colour and smooth seed surface.

Date of commercialization of the variety

Alankar (DMR-7) has been commercialized since 1995.

Photographs: (See Figure 05)

08. Application No.

E 130	CA 1	08	143
-------	------	----	-----

 filed on **17/01/2008** by **Indian Council of Agricultural Research (ICAR), Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001, India** for a **extant plant variety notified under the Seed Act, 1966** of crop Chick pea (*Cicer arietinum* L.) having denomination **Pusa 1105** the specification which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety Pusa 1105:

Crop (Taxonomical Lineage) : Chick pea (*Cicer arietinum* L.)
Denomination : Pusa 1105
Classification of Variety : Typical

Notification Details : Number: 1566 (E)
 Dated: 05.11.2005
 Denomination: Pusa 1105

Variety Description:

Distinct Characteristics:

Pusa 1105 has distinguishing characters like medium stem height at initiation of first flower, medium time of flowering, semi erect plant growth habit, light green foliage colour, medium leaflet size, medium peduncle length, more than one number of seeds/pod and smooth seed testa texture.

Date of commercialization of the variety

Pusa 1105 has been commercialized since 2005.

Photographs: (Not provided)

09. Application No.

E 276	TA 11	08	386
-------	-------	----	-----

 filed on **01/07/2008** by **Indian Council of Agricultural Research (ICAR), Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001, India** for a **extant plant variety notified under the Seed Act, 1966** of crop Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) having denomination **UP 2382** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety UP 2382:

Crop (Taxonomical Lineage) : Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.)
Denomination : UP 2382

Classification of Variety : Typical
Notification Details : Number: 425 (E)
 Dated: 08.06.1999
 Denomination: UP 2382

Variety Description:

Distinct Characteristics:

UP 2382 has distinguishing characters like presence of coleoptile anthocyanin colouration, very strong anthocyanin colouration of leaf auricles, parallel ear shape, dense ear density and semi erect flag leaf attitude.

Date of commercialization of the variety

UP 2382 has been commercialized since 1999.

Photographs: (See Figure 06)

10. Application No.

E 279	TA 14	08	389
-------	-------	----	-----

 filed on **01/07/2008** by **Indian Council of Agricultural Research (ICAR), Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001, India** for a extant plant variety notified under the Seed Act, 1966 of crop Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) having denomination **UP 2425** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety UP 2425:

Crop (Taxonomical Lineage) : Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.)

Denomination : UP 2425
Classification of Variety : Typical
Notification Details : Number: 425 (E)
Dated: 08.06.1999
Denomination: UP 2425

Variety Description:

Distinct Characteristics:

UP 2425 has distinguishing characters like medium shoulder width of lower glume, round shoulder shape of lower glume, moderately curved beak shape of lower glume, dark colouration of grain with phenol, wide germ width of grain and large seed size.

Date of commercialization of the variety

UP 2425 has been commercialized since 1999.

Photographs: (See Figure 07)

11. Application No.

E 366	LC 7	08	508
-------	------	----	-----

 filed on **27/11/2008** by **Indian Council of Agricultural Research (ICAR), Krishi Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi-110 001, India** for a extant plant variety notified under the Seed Act, 1966 of crop Lentil (*Lens culinaris* L.) having denomination **Malaviya Vishwanath (HUL-57)** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety Malaviya Vishwanath (HUL-57)

Crop (Taxonomical Lineage) : Lentil (*Lens culinaris* L.)

Denomination : Malaviya Vishwanath (HUL-57)
Classification of Variety : Typical
Notification Details : Number: 1566 (E)
 Dated: 05.11.2005
 Denomination: Malaviya Vishwanath (HUL-57)

Variety Description:

Distinct Characteristics:

Malaviya Vishwanath (HUL-57) has distinguishing characters like presence of stem anthocyanin colouration, small leaflet size, late flowering, small seed size, medium foliage intensity of green colour, medium plant height and brown seed testa colour.

Date of commercialization of the variety

Malaviya Vishwanath (HUL-57) has been commercialized since 2005.

Photographs: (See Figure 08)

12. Application No.

E 39	GA 1	09	115
------	------	----	-----

 filed on **30/03/2009** by **Dr. Panjabrao Deshmukh Krishi Vidyapeeth, P.O. Krishinagar, Akola - 444104, Maharashtra State, India** for a extant plant variety notified under the Seed Act, 1966 of crop Diploid Cotton (*Gossypium arboreum* L.) having denomination **AKA-7 (AKA 8307)** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety AKA-7 (AKA 8307):

Crop (Taxonomical Lineage) : Diploid Cotton (*Gossypium arboreum* L.)

Denomination : AKA-7 (AKA 8307)
Classification of Variety : Typical
Notification Details : Number: 92 (E)
Dated: 02.02.2001
Denomination: AKA-7 (AKA 8307)

Variety Description:

Distinct Characteristics:

AKA-7 (AKA 8307) has distinguishing characters like digitate leaf shape, green leaf colour, late flowering, ovate boll shape, medium weight of seed cotton/boll, medium seed index and very high ginning percentage.

Date of commercialization of the variety

AKA-7 (AKA 8307) has been commercialized since 2001.

Photographs: (See Figure 09)

13. Application No.

E 41	GH 50	09	117
------	-------	----	-----

 filed on **30/03/2009** by **Dr. Panjabrao Deshmukh Krishi Vidyapeeth, P.O. Krishinagar, Akola - 444104, Maharashtra State, India** for a **extant plant variety notified under the Seed Act, 1966** of crop Tetraploid cotton (*Gossypium hirsutum* L.) having denomination **AKH-8828** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety AKH-8828:

Crop (Taxonomical Lineage) : Tetraploid cotton (*Gossypium hirsutum* L.)
Denomination : AKH-8828
Classification of Variety : Typical
Notification Details : Number: 72 (E)
Dated: 10.01.2008
Denomination: AKH-8828

Variety Description:**Distinct Characteristics:**

AKH-8828 has distinguishing characters like small weight of seed cotton/boll, medium seed index, yellow anther colour, medium round boll shape, very high ginning percentage, medium long fibre length, very fine micronaire value and weak fibre strength.

Date of commercialization of the variety

AKH-8828 has been commercialized since 2008.

Photographs: (See Figure 10)

14. Application No.

E 3	GA 3	09	120
-----	------	----	-----

 filed on **30/03/2009** by **Dr. Panjabrao Deshmukh Krishi Vidyapeeth, P.O. Krishinagar, Akola - 444104, Maharashtra State, India** for a **extant plant variety notified under the Seed Act, 1966** of crop Diploid cotton (*Gossypium arboreum* L.) having denomination **PKV DH-1 (AKDH-7)** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety PKV DH-1 (AKDH-7):

Crop (Taxonomical Lineage) : Diploid cotton (*Gossypium arboreum* L.)
Denomination : PKV DH-1 (AKDH-7)
Classification of Variety : Hybrid
Notification Details : Number: 161 (E)
Dated: 04.02.2004
Denomination: PKV DH-1 (AKDH-7)

Variety Description:**Distinct Characteristics:**

PKV DH-1 (AKDH-7) has distinguishing characters like digitate leaf shape, yellow petal colour, brown petal spot, ovate boll shape, pointed prominence of tip of boll, medium weight of seed cotton/boll and medium seed index.

Date of commercialization of the variety

PKV DH-1 (AKDH-7) has been commercialized since 2004.

Photographs: (See Figure 11)

15. Application No.

E 11	OS 28	09	240
------	-------	----	-----

 filed on **08/05/2009** by **Directorate of Rice Research, Rajendranagar, Hyderabad – 500030, India** for a **extant plant variety notified under the Seed Act, 1966** of crop Rice (*Oryza sativa* L.) having denomination **Improved Samba Mahsuri** the specification including its drawing and or photograph(s) of which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety Improved Samba Mahsuri:

Crop (Taxonomical Lineage) : Rice (*Oryza sativa* L.)
Denomination : Improved Samba Mahsuri
Classification of Variety : Typical
Notification Details : Number: 1108 (E)
Dated: 08.05.2008
Denomination: Improved Samba Mahsuri

Variety Description:**Distinct Characteristics:**

Improved Samba Mahsuri has distinguishing characters like strong pubescence of leaf blade surface, medium time of heading, erect attitude of flag leaf blade, semi erect curvature of panicle main axis, yellowish colour of tip of spikelet lemma, absence of panicle awns, medium length of decorticated grain, medium slender shape of decorticated grain and medium content of endosperm amylose.

Date of commercialization of the variety

Improved Samba Mahsuri has been commercialized since 2008.

Photographs: (See Figure 12)

16. Application No.

E 1	JC 3	09	291
-----	------	----	-----

 filed on **10/06/2009** by **Indian Council of Agricultural Research, Krishi Bhawan, New Delhi-110001, India** for a **extant plant variety notified under the Seed Act, 1966** of crop Jute (*Corchorus capsularis* L.) having denomination **Bidhan Pat-1 (D-18)** the specification which are given below has been accepted and given registration number -----NA----- on -----NA-----.

The convention application No. -----NA-----, in respect of the said variety has been filed on -----NA-----, in ---NA-----.

Appropriate office for the opposition of proceeding under Rule 29, of the Protection of Plant Varieties and Farmers' Rights Rules, 2003 is **Office of the Registrar, PPV & FR Authority, New Delhi – 110 012.**

Passport data of the variety Bidhan Pat-1 (D-18):

Crop (Taxonomical Lineage) : Jute (*Corchorus capsularis* L.)
Denomination : Bidhan Pat-1 (D-18)
Classification of Variety : Typical
Notification Details : Number: 92 (E)
Dated: 02.02.2001
Denomination: Bidhan Pat-1 (D-18)

Variety Description:

Distinct Characteristics:

Bidhan Pat-1 (D-18) has distinguishing characters like late flowering, fine fibre fineness and fairly good fibre strength.

Date of commercialization of the variety

Bidhan Pat-1 (D-18) has been commercialized since 2001.

Photographs: (Not provided)

हजरत, कलकत्ता [क 3] व 09] फल रज एव/क फ i k h fdLe ds fp=

**Photographs of candidate varieties notified in Plant Variety Journal of India,
Vol. 3, No. -09, September 01, 2009**

fp= 01 %ew %Vh ech&37 ¼h e 99&37½
Figure 01: Green gram: TMB-37 (TM 99-37)

fp= 02 : xgw%Lolfuy ¼ dMY; wl 17½
Figure 02: Bread Wheat: Swapnil (JWS 17)



fp= 01 %Ql y dk l kēk; n̄;
Figure 01: General view of the crop

fp= 02 %Ql y dk l kēk; n̄;
Figure 02: General view of the crop

fp= 03 %xgw% 'kyhekj QhV&1
¼ l dMY; &196½
Figure 03: Bread Wheat: Shalimar Wheat-1
(SKW-196)

fp= 04 %el jv %i wk oSk ¼ y 4147½
Figure 04: Lentil: Pusa Vaibhav (L 4147)



fp= 03 %Ql y dk l kēk; n̄;
Figure 03: General view of the crop

fp= 04 : Ql y dk l kēk; n̄;
Figure 04: General view of the crop

fp= 05 %eVj %vydkj 1Mh evkj & 7½
Figure 05: Field pea: Alankar (DMR-7)



fp= 05 %Ql y dk l kkl; n°;
Figure 05: General view of the crop

fp= 06 %xgw%; wh 2382
Figure 06: Bread Wheat: UP 2382



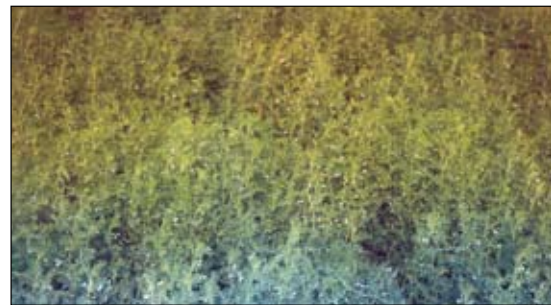
fp= 06 %Ql y dk l kkl; n°;
Figure 06: General view of the crop

fp= 07 % xgw%; wh 2425
Figure 07: Bread Wheat: UP 2425



fp= 07 %Ql y dk l kkl; n°;
Figure 07: General view of the crop

fp= 08 %el jv %ekyoh; fo'oukfk ¼ p; wy & 57½
Figure 08: Lentil: Malaviya Vishwanath (HUL-57)



fp= 08 %Ql y dk l kkl; n°;
Figure 08: General view of the crop

fp= 09 %f} xq. kr di kl %, dş & 7¼ dş 8307½
Figure 09: Diploid Cotton: AKA-7 (AKA 8307)



fp= 09 %Ql y dk l kkl; n°;
Figure 09: General view of the crop

fp= 10 %prx7 kd di kl %, ds p&8828
Figure 10: Tetraploid Cotton: AKH-8828



fp= 10 %i kls dk l kkl; n";
Figure 10: General view of the plant

fp= 11 %f} x f. kr di kl % i h dsh Mh p&1
¼ dsh p&7½
Figure 11: Diploid Cotton: PKV DH-1
(AKDH-7)



fp= 11 %i kls dk l kkl; n";
Figure 11: General view of the plant

fp= 12 %pky %bEi M l ak egl jh
Figure 12: Rice: Improved Samba Mahsuri



fp= 12 %Q1 y dk l kkl; n";
Figure 12: General view of the crop