

These Test Guidelines have been superseded by a later version. The latest adopted version of Test Guidelines can be found at http://www.upov.int/test_guidelines/en/list.jsp

This publication has been scanned from a paper copy and may have some discrepancies from the original document.

Ces principes directeurs d'examen ont été remplacés par une version ultérieure. La version adoptée la plus récente des principes directeurs d'examen figure à l'adresse suivante : http://www.upov.int/test_guidelines/fr/list.jsp

Cette publication a été numérisée à partir d'une copie papier et peut contenir des différences avec le document original.

Diese Prüfungsrichtlinien wurden durch eine neuere Fassung ersetzt. Die neueste angenommene Fassung von Prüfungsrichtlinien ist unter http://www.upov.int/test_guidelines/en/list.jsp zu finden.

Diese Veröffentlichung wurde von einer Papierkopie gescannt und könnte Abweichungen von der originalen Veröffentlichung aufweisen.

Las presentes directrices de examen han sido reemplazadas por una versión posterior. La versión de las directrices de examen de más reciente aprobación está disponible en http://www.upov.int/test_guidelines/es/list.jsp.

Este documento ha sido escaneado a partir de una copia en papel y puede que existan divergencias en relación con el documento original.

INTERNATIONALER VERBAND
ZUM SCHUTZ VON
PFLANZENZÜCHTUNGEN

UNION INTERNATIONALE
POUR LA PROTECTION
DES OBTENTIONS VÉGÉTALES

INTERNATIONAL UNION
FOR THE PROTECTION OF
NEW VARIETIES OF PLANTS

GUIDELINES
FOR THE CONDUCT OF TESTS
FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY

PRINCIPES DIRECTEURS
POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN
DES CARACTERES DISTINCTIFS, DE L'HOMOGENEITE ET DE LA STABILITE

RICHTLINIEN
FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG
AUF UNTERSCHIEDBARKEIT, HOMOGENITÄT UND BESTÄNDIGKEIT

LEEK
POIREAU
PORREE

(Allium porrum L.)

These Guidelines should be read in conjunction with document UPOV/TG/1/2, which contains explanatory notes on the general principles on which the Guidelines have been established.

Ces principes directeurs doivent être interprétés en relation avec le document UPOV/TG/1/2 qui contient des explications sur les principes généraux qui sont à la base de leur rédaction.

Diese Richtlinien sind in Verbindung mit dem Dokument UPOV/TG/1/2 zu sehen, das Erklärungen über die allgemeinen Grundsätze enthält, nach denen die Richtlinien aufgestellt wurden.

TECHNICAL NOTES/NOTES TECHNIQUES/TECHNISCHE HINWEISE

[English]

1. The competent authorities decide when, where and in what quantity and quality the seed required for testing the variety is to be delivered. Applicants submitting material from a State other than that where the testing takes place must make sure that all customs formalities are complied with. Unless the competent authorities make an exception, the seed to be supplied for each examination must originate from the preceding growing season. As a minimum, for each growing period the following quantity of seed is recommended:

75 g

The quality of the seed to be delivered should not be below the standards of seeds for certification or marketing in the country concerned, especially in regard to germination and moisture content.

2. The seed must not have undergone any treatment which may affect the subsequent growth of the plants unless the competent authorities allow or request such treatment. If it has been treated, full details of the treatment must be given.

3. The tests should be carried out under conditions ensuring normal growth. The size of the plots should be such that plants or parts of plants may be removed for measuring and counting without prejudice to the observations which must be made up to the end of the growing period. As a minimum each test should include a total of 200 plants, divided between 2 or more replications. Separate plots for observation and for measuring can only be used if they have been subject to exactly the same environmental conditions.

4. The collection to be grown should be divided into groups to facilitate the assessment of distinctness. Characteristics which are suitable for grouping purposes are those 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 within the collection.

5. The minimum duration of tests should be two similar growing periods.

6. To assess distinctness, homogeneity and stability, the characteristics with their states, as given in the Table of Characteristics, in the three UPOV working languages, should be used. Those characteristics marked with an asterisk (*) should be used every growing period for the examination of all varieties and should always be included in the description of the variety, except when the state of expression of a preceding characteristic renders this impossible. The sign (+) indicates that the characteristic is illustrated by explanations or drawings.

7. Opposite the states of the different characteristics, Notes (1 to 9) for electronic data processing are given.

8. All observations on the plant, the shaft and the leaf should be taken when the plant is vegetatively fully developed.

[français]

1. Les autorités compétentes décident des quantités de semences nécessaires pour l'examen de la variété, de leur qualité ainsi que des dates et lieux d'envoi. Il appartient au demandeur qui soumet des semences provenant d'un pays autre que celui où l'examen doit avoir lieu de s'assurer que toutes les formalités douanières ont été dûment accomplies. Sauf dérogation des autorités compétentes, les semences à fournir pour chaque examen doivent provenir de la dernière récolte. La quantité minimum recommandée de semences à fournir pour chaque cycle de végétation est de:

75 g

La qualité de ces semences ne doit pas être inférieure aux normes requises pour la certification ou la commercialisation dans le pays concerné, spécialement en ce qui concerne la faculté germinative et la teneur en eau.

2. Les semences ne doivent pas avoir subi de traitement susceptible d'agir sur la croissance ultérieure des plantes, sauf autorisation ou demande expresse des autorités compétentes. Si elles ont été traitées, le traitement appliqué doit être indiqué en détail.

3. Les essais doivent être conduits dans des conditions normales de culture. La taille des parcelles doit être telle que des plantes ou parties de plantes puissent être prélevées pour effectuer des mesures ou des dénombrements sans nuire aux observations ultérieures qui doivent se poursuivre jusqu'à la fin de la période de végétation. Chaque essai doit porter sur au moins 200 plantes, qui doivent être réparties en deux ou plusieurs répétitions. On peut utiliser des parcelles séparées, destinées l'une aux observations et l'autre aux mensurations, que si elles sont soumises exactement aux mêmes conditions de milieu.

4. La collection à cultiver doit être divisée en groupes pour faciliter la détermination des caractères distinctifs. Les caractères à utiliser pour définir les groupes sont ceux dont on sait par expérience qu'ils ne varient pas, ou qu'ils varient peu, à l'intérieur d'une variété, et dont les différents niveaux d'expression sont assez uniformément répartis dans la collection.

5. La durée minimum d'examen est de deux cycles similaires de végétation.

6. Pour évaluer les possibilités de distinction, l'homogénéité et la stabilité, on doit utiliser les caractères indiqués dans le tableau des caractères, avec leurs différents niveaux d'expression, dans les trois langues de travail de l'UPOV. Les caractères marqués d'un astérisque (*) doivent, à chaque cycle de végétation, pendant la durée des essais, être utilisés pour l'examen de toutes les variétés et doivent toujours figurer dans la description de la variété, sauf si le niveau d'expression d'un caractère précédent le rend impossible. Le signe (+) marquant certains caractères indique qu'ils sont illustrés d'explications ou de dessins.

7. En regard des différents niveaux d'expression des caractères, sont indiquées des notes (1 à 9) destinées au traitement électronique des données.

8. Toutes les observations sur la plante, le fût et la feuille doivent être effectuées quand le développement végétatif de la plante est complet.

[deutsch]

1. Die zuständigen Behörden bestimmen, wann, wohin und in welcher Menge und Beschaffenheit das für die Prüfung der Sorte erforderliche Vermehrungsgut zu liefern ist. Anmelder, die Material von ausserhalb des Staates, in dem die Prüfung vorgenommen wird, einreichen, müssen sicherstellen, dass alle Zollvorschriften erfüllt sind. Soweit die zuständigen Behörden nicht etwas anderes zulassen, muss das Vermehrungsgut für jede Prüfung aus der der Prüfung vorausgegangenen Vegetationsperiode stammen. Folgende Mindestmenge an Vermehrungsgut wird für jede Wachstumsperiode empfohlen:

75 g

Die Beschaffenheit des einzusendenden Vermehrungsgutes sollte nicht geringer sein als die Saatgutzertifizierungsnorm oder die Vermarktungsnorm in dem betreffenden Land, insbesondere im Hinblick auf Keimfähigkeit und Feuchtigkeitsgehalt.

2. Das Vermehrungsgut darf keiner chemischen Behandlung unterzogen werden sein, die das nachfolgende Wachstum der Pflanzen beeinflussen könnte, es sei denn, dass die zuständigen Behörden eine solche Behandlung gestatten oder vorschreiben. Soweit es behandelt worden ist, müssen die Einzelheiten der Behandlung angegeben werden.

3. Die Prüfungen sollten unter Bedingungen durchgeführt werden, die eine normale Pflanzenentwicklung sicherstellen. Die Parzellengröße ist so zu bemessen, dass den Beständen die für Messungen und Zählungen benötigten Pflanzen oder Pflanzenteile entnommen werden können, ohne dass dadurch die Beobachtungen, die bis zum Abschluss der Vegetationsperiode durchzuführen sind, beeinträchtigt werden. Jede Prüfung sollte mindestens 200 Pflanzen enthalten, die auf zwei oder mehrere Wiederholungen verteilt werden sollten. Getrennte Parzellen für Beobachtungen einerseits und Messungen andererseits können nur bei Vorliegen gleicher Umweltbedingungen verwendet werden.

4. Das Prüfungssortiment ist zur leichteren Herausarbeitung der Unterscheidbarkeit in Gruppen zu unterteilen. Für die Gruppierung sind solche Merkmale geeignet, die erfahrungsgemäß innerhalb einer Sorte nicht oder nur wenig variieren, und die in ihren verschiedenen Ausprägungsstufen in der Vergleichssammlung ziemlich gleichmäßig verteilt sind.

5. Die Mindestprüfdauer sollte zwei gleichartige Wachstumsperioden betragen.

6. Zur Beurteilung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit sollten die Merkmale mit ihren Ausprägungsstufen, wie sie in der Merkmalstabellen in den drei UPOV-Arbeitssprachen aufgeführt sind, verwendet werden. Diejenigen Merkmale, die mit einem Sternchen (*) versehen sind, sollten in jedem Prüfungsjahr zur Prüfung aller Sorten herangezogen werden und in jeder Sortenbeschreibung enthalten sein, sofern die Ausprägungsstufe eines vorausgehenden Merkmals dies nicht ausschließt. Das Zeichen (+) zeigt an, dass das Merkmal durch Erläuterungen oder Zeichnungen erklärt ist.

7. Hinter den Merkmalsausprägungen stehen Noten (von 1 bis 9) für eine elektronische Datenverarbeitung.

8. Alle Erfassungen an der Pflanze, dem Schaft und dem Blatt sollten erfolgen, wenn die Pflanze vegetativ voll entwickelt ist.

TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTERES/MERKMALSTABELLE

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
1. Plant: height (+) Plante: hauteur Pflanze: Höhe	low medium tall	courte moyenne haute	niedrig mittel hoch	De Verrières Bleu de Solaise, De Liège Hafnia, Long géant du Verdet	3 5 7
(*) 2. Plant: length (+) Plante: longueur Pflanze: Länge	short medium long	courte moyenne longue	kurz mittel lang	De Carentan, De Varrieres Bleu de Solaise, Jaune gros du Poitou Kong Richard, Maxim, Rese, Titan	3 5 7
3. Plant: density of leaves (+) Plante: densité des feuilles Pflanze: Dichte der Blätter	low medium high	faible moyenne forte	locker mittel dicht		3 5 7
(*) 4. Foliage: attitude (+) Feuillage: port Laub: Stellung	erect semi-erect almost horizontal	dressé demi-dressé presque horizontal	aufrecht halbaufrecht fast waagerecht	Rese De Verrières, Ekkehard Jaune gros du Poitou, Libertas	3 5 7
5. Leaf blade: length of longest blade (+) Limbe: longueur du limbe le plus long Blattspreite: Länge der längsten Blattspreite	short medium long	court moyen long	kurz mittel lang	Suprella Fafner, Kong Richard	3 5 7
(*) 6. Leaf blade: width Limbe: largeur Blattspreite: Breite	narrow medium broad	étroit moyen large	schmal mittel breit	Rustic De Liège Jaune gros du Poitou, Rese	3 5 7

(*) Characteristics which should always be included in the description of the variety, except when the state of expression of a preceding characteristic renders this impossible.

Caractères à toujours inclure dans la description de la variété, sauf si le niveau d'expression d'un caractère précédent le rend impossible.

Merkmale, die in jeder Sortenbeschreibung enthalten sein sollten, sofern die Ausprägungsstufe eines vorausgehenden Merkmals dies nicht ausschliesst.

(+) See Explanations and Methods.
Voir les explications et méthodes.
Siehe Erläuterungen und Methoden.

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
*) 7. Leaf blade: color Limbe: couleur Blattspreite: Farbe	yellow-green green blue-green grey-green	vert-jaune vert vert-bleu vert-gris	gelbgrün grün blaugrün graugrün	Jaune gros du Poitou Premier, Selandia Libertas, Olaf Zwitsersche Reuzen	1 2 3 4
8. Leaf blade: intensity of color Limbe: intensité de la couleur Blattspreite: Intensität der Farbe	weak medium strong	faible moyenne forte	gering mittel stark	Gros long d'été, Maxim, Rese D'Hiver de Saint Victor, Selandia	3 5 7
*) 9. Leaf blade: anthocyanin absent or coloration Limbe: pigmentation anthocyanique Blattspreite: Anthocytfarbung	very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	fehlend oder sehr gering gering mittel stark sehr stark	Jaune gros du Poitou Mira D'Hiver de Saint Victor	1 3 5 7 9
10. Leaf blade: waxiness Limbe: glaucescence Blattspreite: Bereifung	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Jaune gros du Poitou Long géant du Verdet	1 9
11. Leaf blade: intensity of waxiness Limbe: intensité de la glaucescence Blattspreite: Intensität der Bereifung	weak medium strong	faible moyenne forte	gering mittel stark	Gros long d'été, Lavi, Rese D'Elbeuf, Fafner, Regius Bleu de Solaise	3 5 7
12. Leaf blade: grooving Limbe: cannelure Blattspreite: Riefung	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Franse Zomer D'Hiver de Saint Victor, Libertas	1 9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
13. Leaf blade: shape in cross section (at central third) Limbe: forme en section transversale (au tiers moyen) Blattspreite: Form des Querschnitts (im mitt- leren Drittel)	flat concave Blattspreite: Form des Querschnitts (im mitt- leren Drittel)	plane concave Blattspreite: Form des Querschnitts (im mitt- leren Drittel)	eben konkav Blattspreite: Form des Querschnitts (im mitt- leren Drittel)	Géant précoce, Hafnia De Gennevilliers, Du Verdet Géant précoce, Hafnia	1 2 1
(*)14. Shaft: length (+) Fût: longueur Schaft: Länge	very short short medium long very long	très court court moyen long très long	sehr kurz kurz mittel lang sehr lang	Bleu de Solaise, D'Hiver de Saint Victor Gros long d'été, Premier Vitan Kong Richard	1 3 5 7 9
(*)15. Shaft: diameter Fût: diamètre Schaft: Durchmesser	very small small medium large very large	très petit petit moyen grand très grand	sehr klein klein mittel gross sehr gross	De Verrières, Titan Géant Précoce Premier Ekkehard, Jaune gros du Poitou	1 3 5 7 9
(*)16. Shaft: bulbing Fût: tendance à former un bulbe Schaft: Zwiebelbildung	absent or very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	fehlend oder sehr gering gering mittel stark sehr stark	Genita Hafnia, Titan Bleu de Solaise, Premier De Verrières, Jaune gros du Poitou	1 3 5 7 9
17. Shaft: narrowing to- wards the base Fût: rétrécissement vers la base Schaft: Verengung zur Basis hin	absent present	absent présent	fehlend vorhanden	D'Elbeuf, Lavi, Rese, Titan	1 9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
18. Flower: color Fleur: couleur Blüte: Farbe	white violet Blüte: Farbe	blanche violette	weiss violett	Alma Herfstreuzen	1 2
19. Seed: size (not graded harvested seed) Graine: grosseur (graine non calibrée, après récolte) Samen: Grösse (ge- ernteter, nicht kali- brierter Samen)	small medium large	petite moyenne grosse	klein mittel gross	D'Elbeuf Géant d'hiver, Premier Gros long d'été	3 5 7

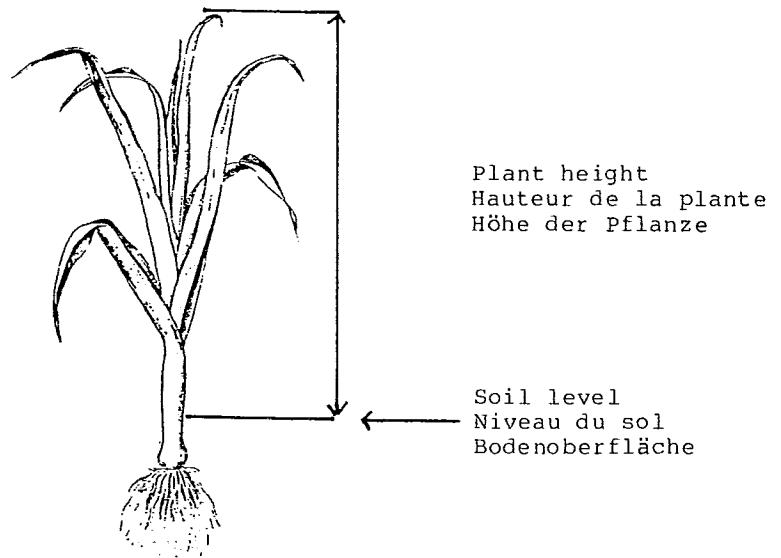
EXPLANATIONS AND METHODS/EXPLICATIONS ET METHODES/
ERLÄUTERUNGEN UND METHODEN

Ad/Add./Zu 1

Plant: height

Plante: hauteur

Pflanze: Höhe



Plant height
Hauteur de la plante
Höhe der Pflanze

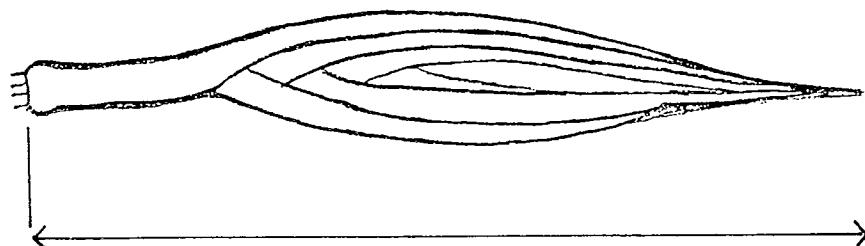
Soil level
Niveau du sol
Bodenoberfläche

Ad/Add./Zu 2

Plant: length

Plante: longueur

Pflanze: Länge



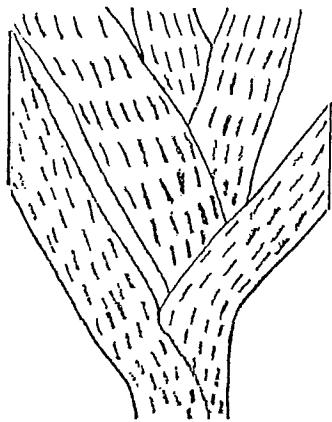
Plant length / longueur de la plante / Pflanzenlänge

Ad/Add./Zu 3

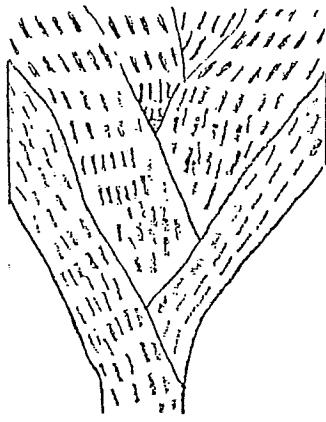
Plant: density of leaves

Plante: densité des feuilles

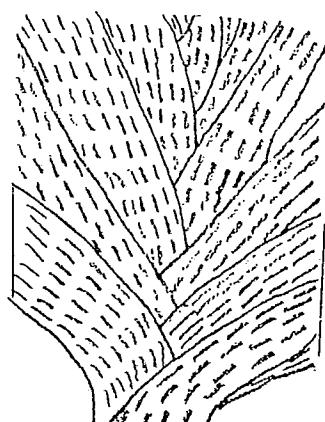
Pflanze: Dichte der Blätter



low
faible
locker



medium
moyenne
mittel



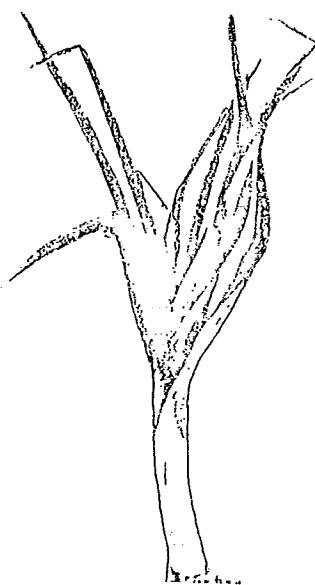
high
forte
dicht

Ad/Add./Zu 4

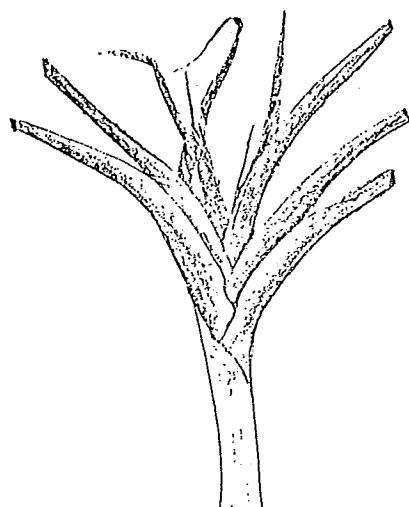
Foliage: attitude

Feuillage: port

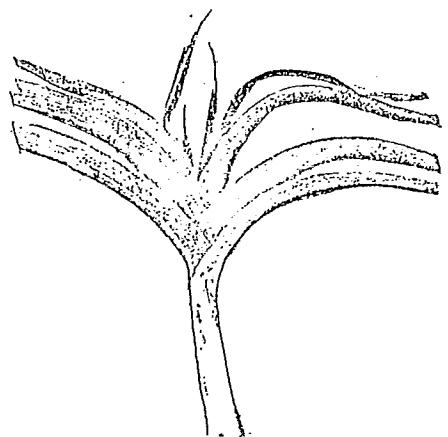
Laub: Stellung



erect
dressé
aufrecht



semi-erect
demi-dressé
halbaufrecht



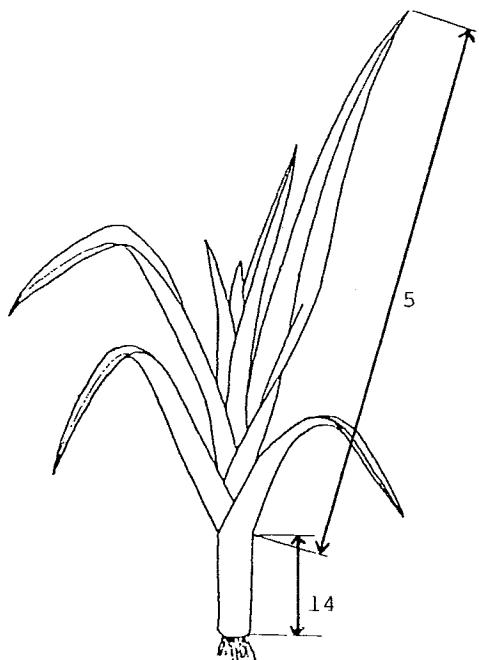
almost horizontal
presque horizontal
fast waagerecht

Ad/Add./Zu 5 + 14

Length of longest blade + length of shaft

Longueur du limbe le plus long + longueur du fût

Länge der längsten Blattspreite + Länge des Schafes



5: length of longest blade
longueur du limbe le plus long
Länge der längsten Blattspreite

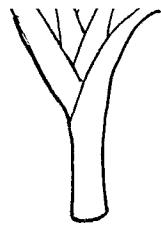
14: length of shaft
longueur du fût
Länge des Schafes

Ad/Add./Zu 17

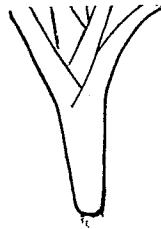
Shaft: narrowing towards base

Fût: rétrécissement vers la base

Schaft: Verengung zur Basis hin



absent
absent
fehlend



present
présent
vorhanden

[Annex follows/
L'annexe suit/
Anlage folgt]

Reference Number
(not to be filled in by the applicant)
Référence
(réservé aux Administrations)
Referenznummer
(nicht vom Anmelder auszufüllen)

TECHNICAL QUESTIONNAIRE
to be completed in connection with an application for plant breeders' rights

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE
à remplir en relation avec une demande de certificat d'obtention végétale

TECHNISCHER FRAGEBOGEN
in Verbindung mit der Anmeldung zum Sortenschutz auszufüllen

1. Species/Espèce/Art Allium porrum L.

LEEK
POIREAU
PORREE

2. Applicant (Name and address)/Demandeur (nom et adresse)/Anmelder (Name und Adresse)

3. Proposed denomination or breeder's reference
Dénomination proposée ou référence de l'obtenteur
Vorgeschlagene Sortenbezeichnung oder Anmeldebezeichnung

4. Information on origin, maintenance and reproduction of the variety
Renseignements sur l'origine, le maintien et la reproduction de la variété
Informationen über Ursprung, Erhaltung und Vermehrung der Sorte

5. Characteristics of the variety to be indicated (the number in brackets refers to the corresponding characteristic in the Test Guidelines; please mark the state of expression which best corresponds)

Caractères de la variété à indiquer (le nombre entre parenthèses renvoie au caractère correspondant dans les principes directeurs d'examen; prière de marquer d'une croix le niveau d'expression approprié)

Anzugebende Merkmale der Sorte (die in Klammern angegebene Zahl verweist auf das entsprechende Merkmal in den Prüfungsrichtlinien; die Ausprägungsstufe, die der der Sorte am nächsten kommt, bitte ankreuzen)

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
5.1 (2)	Plant: length	short	courte	kurz	De Carentan, De Varrieres	3[]
	Plante: longueur	medium	moyenne	mittel	Bleu de Solaise, Jaune gros du Poitou	5[]
	Pflanze: Länge	long	longue	lang	Kong Richard, Maxim, Rese, Titan	7[]
5.2 (7)	Leaf blade: color	yellow-green	vert-jaune	gelbgrün	Jaune gros du Poitou	1[]
	Limbe: couleur	green	vert	grün	Premier, Selandia	2[]
	Blattspreite: Farbe	blue-green	vert-bleu	blaugrün	Libertas, Olaf	3[]
		grey-green	vert-gris	graugrün	Zwitserse Reuzen	4[]
5.3 (14)	Shaft: length	very short	très court	sehr kurz		1[]
	Fût: longueur	short	court	kurz	Bleu de Solaise, D'Hiver de Saint Victor	3[]
	Schaft: Länge	medium	moyen	mittel	Gros long d'été, Premier	5[]
		long	long	lang	Vitan	7[]
		very long	très long	sehr lang	Kong Richard	9[]

6. Similar varieties and differences from these varieties
Variétés voisines et différences par rapport à ces variétés
Ähnliche Sorten und Unterschiede zu diesen Sorten

<u>Denomination of varieties</u> <u>Dénomination des variétés</u> <u>Bezeichnung der Sorten</u>	<u>Differences</u> <u>Différences</u> <u>Unterschiede</u>
---	---

7. Additional information which may help to distinguish the variety
Renseignements complémentaires pouvant faciliter la détermination des caractères distinctifs de la variété
Zusätzliche Informationen zur Erleichterung der Unterscheidung der Sorte

7.1 Resistance to pests and diseases
Résistance aux parasites et aux maladies
Resistenzen gegenüber Schadorganismen

7.2 Special conditions for the examination of the variety
Conditions particulières pour l'examen de la variété
Besondere Bedingungen für die Prüfung der Sorte

7.2.i Group/Groupe/Gruppe
- summer harvest/récolte en été/Sommerernte
- autumn harvest/récolte en automne/Herbststernte
- winter harvest/récolte en hiver/Winterernte

7.2.ii Other conditions/Autres conditions/Andere Begingungen

7.3 Other information
Autres renseignements
Andere Informationen