

These Test Guidelines have been superseded by a later version.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.

UPOV

UPOV/TG/3/1

[= UPOV/TG/II/2 Rev. (1973-07-12)]

Original: English/anglais/englisch

Date/Datum: 1974-04-16

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**

WHEAT

BLE

WEIZEN

(*Triticum aestivum L.*,
T. durum Desf.)

These Guidelines should be read in conjunction with document UPOV/TG/1/1 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/1/1 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/1/1 zu sehen, das Erklärungen über die allgemeinen Grundsätze enthält, nach denen die Richtlinien aufgestellt wurden.

Technical Notes

1. The competent authorities decide when, where and in what quantity and quality the seed required for testing the variety is to be delivered. All customs formalities must be complied with by the applicant. Unless the competent authorities make an exception, the seed to be supplied for each examination must originate from the preceding growing season. The actual quantities of plant material needed in each year will depend upon the sequence of testing used by each country. For plots, 3 kilograms of seed will normally be required each year, and some extra may be needed for storing in the reference collection. For ear-rows it is generally necessary to request at least 20% more than the actual number of ears required for sowing. The seed supplied should have a species purity of at least 99%. The ears supplied should be healthy and not obviously affected by any disease; the grain in the ears should be capable of good germination. The ears should be well developed and should contain a sufficient number of grains to provide an adequate row for observation.

2. The seed must not have undergone any chemical treatment unless the competent authorities allow or request such treatment. If seed has been treated chemically, full details of the treatment must be given.

3. If the tests are conducted at one station only, there should be at least two replications, but it is preferable to conduct the tests at two ecologically different stations with two replications at each. For better assessment of stability seed delivered by the applicant in different years should be compared. Individual plots necessary for special purposes, such as examination of early-sown plants, should be grown according to specific requirements and as far as available facilities permit.

4. Tests should be carried out in 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. Plots should be grown from seed supplied by the applicant in both year 1 and year 2. A plot should contain at least 1000 plants, and wherever possible duplicate plots should be grown from the same seed lot. In addition, in year 2 comparison should be made with the first seed lot delivered by sowing a plot of at least 100 plants from that seed. At least 100 ear-rows should be grown from ears supplied by the applicant in either year 1 or year 2. If the second alternative is adopted, it may lead to a third year of test.

5. When ears from a plot or an ear-row appear to be not typical of the variety but there is doubt, progeny tests should be made by growing ear-rows in the following year, using typical ears as a control. When a plot shows a lack of homogeneity, seed may be harvested from the plot and grown in the following year for comparison with seed supplied again by the applicant. It is necessary to check the homogeneity of winter varieties when they are sown in spring. This can be done by sowing 50 ear-rows.

6. The collection to be grown should be divided into groups in order to facilitate the assessment of distinctness. Characteristics which are suitable for grouping purposes are those which are known from experience to vary only slightly within a variety and which in their various states are fairly evenly distributed within the collection.

7. The minimum testing period is two years.

List of Characteristics

8. To assess distinctness, homogeneity and stability, the characteristics with their states, as given in the Annex, should be used. The Annex shows in the three UPOV working languages all the characteristics which should be examined every testing year in all varieties.

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

/Annex follows/

Notes techniques

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. Toutes les formalités douanières doivent être accomplies par le demandeur. Sauf dérogation des autorités compétentes, les semences à fournir pour chaque examen doivent provenir de la dernière récolte. En pratique, la quantité de matériel nécessaire chaque année dépendra de la procédure d'examen suivie par chaque pays. Pour les parcelles, 3 kilogrammes de semences seront normalement nécessaires chaque année avec, éventuellement un supplément pour le maintien en collection de référence. Pour les épis-lignes, il sera généralement nécessaire de prévoir au moins 20% d'épis en plus du nombre effectivement nécessaire pour le semis. Les semences fournies doivent avoir une pureté spécifique d'au moins 99%. Les épis fournis doivent être sains et ne pas être manifestement atteints de maladies; les grains des épis doivent avoir une bonne faculté germinative. Les épis doivent être bien développés et contenir un nombre de grains suffisant pour le semis d'une ligne adéquate pour les observations.
2. Les semences ne doivent pas avoir subi de traitement chimique, sauf autorisation ou demande expresse des autorités compétentes. Si les semences ont été traitées chimiquement, le traitement appliqué doit être indiqué en détail.
3. Si les essais sont conduits en un seul lieu, ils doivent comporter au moins deux répétitions. Il est toutefois, préférable qu'ils soient réalisés dans deux zones écologiques différentes avec deux répétitions par lieu. Pour mieux apprécier la stabilité, les semences fournies par le demandeur au cours de différentes années devront être comparées. Dans toute la mesure du possible, les parcelles individuelles nécessaires pour certaines déterminations, par exemple examen des plantes en semis précoce, seront établies en fonction des besoins particuliers.
4. 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. La première et la deuxième année, les parcelles doivent être établies à partir des semences fournies chaque année par le demandeur. Une parcelle doit contenir au moins 1.000 plantes et, chaque fois que possible, une deuxième parcelle doit être établie avec les semences du même lot. De plus, au cours de la deuxième année, il faudra procéder à une comparaison avec le premier lot de semences fourni dont on sème une parcelle d'au moins 100 plantes. Un minimum de 100 épis-lignes devront être cultivés en utilisant les épis fournis par le demandeur en première ou en deuxième année. Si on adopte la seconde possibilité, cela peut conduire à une troisième année d'examen.
5. Lorsque les épis d'une parcelle ou d'un épi-ligne semblent ne pas être typiques de la variété, mais qu'un doute subsiste, des essais de descendance doivent être effectués en cultivant l'année suivante des épis-lignes en comparaison avec des épis typiques. Lorsqu'une parcelle montre un défaut d'homogénéité, on peut en récolter des semences et les semer l'année suivante en comparaison avec le nouvel envoi de semences du demandeur. Il est nécessaire de vérifier l'homogénéité des variétés d'hiver lorsqu'elles sont semées au printemps. Cela peut se faire en semant 50 épis-lignes.
6. 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 sont peu fluctuants et dont les différents niveaux d'expression sont assez uniformément répartis dans la collection.
7. La durée minimum d'examen est de deux années.

Liste des Caractères

8. Pour évaluer les possibilités de distinction, l'homogénéité et la stabilité, on doit utiliser les caractères indiqués à l'annexe, avec leurs différents niveaux d'expression. Cette annexe indique, dans les trois langues de travail de l'UPOV, tous les caractères qui, pour toutes les variétés, doivent faire chaque année l'objet d'un examen pendant la durée des essais.
9. En regard des différents niveaux d'expression des caractères, sont indiqués des chiffres de code (1 à 9) destinés au traitement électronique des données.

Technische Hinweise

1. Die zuständigen Behörden bestimmen, wann, wohin und in welcher Menge und Beschaffenheit das für die Prüfung der Sorte erforderliche Vermehrungsgut zu liefern ist. Alle Zollformalitäten sind vom Anmelder zu erledigen. Soweit die zuständigen Behörden nicht etwas anderes zulassen, muss das Vermehrungsgut für jede Prüfung aus der der Prüfung vorausgegangenen Vegetationsperiode stammen. Die tatsächlich für jedes Jahr benötigte Menge an Vermehrungsgut ist abhängig von der in jedem Land benutzten Prüfungsfolge. Für Parzellen werden normalerweise 3 kg Vermehrungsgut und eine zusätzliche Menge für die Aufbewahrung in der Vergleichssammlung benötigt. Für Ährenreihen ist es normalerweise nötig, mindestens 20% mehr als die für die Aussaat erforderliche Menge zu verlangen. Das eingesandte Vermehrungsgut sollte eine Artenreinheit von mindestens 99% haben. Die eingesandten Ähren sollten gesund und, soweit sichtbar, von keiner Krankheit befallen sein; die Körner in den Ähren sollten gute Keimfähigkeit besitzen. Die Ähren sollten gut ausgebildet sein, und ihre Kornzahl sollte so gross sein, dass sie eine für die Beobachtung angemessene Reihe ergibt.

2. Das Vermehrungsgut darf keiner chemischen Behandlung unterzogen worden sein, es sei denn, dass die zuständigen Behörden eine solche Behandlung gestatten oder vor schreiben. Soweit das Vermehrungsgut chemisch behandelt worden ist, müssen die Einzelheiten der Behandlung angegeben werden.

3. Werden die Prüfungen an einer Stelle durchgeführt, so sollten mindestens zwei Parzellen angelegt werden; vorzugsweise sollten die Prüfungen allerdings an zwei ökologisch verschiedenen Prüfstellen mit jeweils zwei Parzellen durchgeführt werden. Zur besseren Beurteilung der Beständigkeit sollte der Aufwuchs des Vermehrungsgutes, das vom Züchter in verschiedenen Jahren eingesandt worden ist, miteinander verglichen werden. Notwendig werdende Sonderanbauten, wie die Prüfung von Frühaussaat, sind den besonderen Erfordernissen und den vorhandenen Möglichkeiten entsprechend durchzuführen.

4. Die Prüfungen sollten unter solchen Bedingungen durchgeführt werden, dass eine normale Pflanzenentwicklung sichergestellt ist. 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. Parzellen sollten ausgesät werden mit Vermehrungsgut, das der Anmelder im ersten Jahr, wie auch mit Vermehrungsgut, das er im zweiten Jahr eingesandt hat. Eine Parzelle sollte mindestens 1.000 Pflanzen enthalten, und wenn möglich sollten doppelte Parzellen mit demselben Saatgut angelegt werden. Zusätzlich sollte im zweiten Jahr ein Vergleich mit dem zuerst eingesandten Vermehrungsgut durch die Aussaat von Saatgut für wenigstens 100 Pflanzen in einer Parzelle erfolgen. Mindestens 100 Ährenreihen sollten von den vom Anmelder eingesandten Ähren entweder im ersten oder im zweiten Jahr ausgesät werden. Wenn die zweite Alternative gewählt wird, kann dies ein drittes Prüfungsjahr erforderlich machen.

5. Wenn Ähren von einer Parzelle oder einer Ährenreihe sich als nicht typisch für die Sorte erweisen und Zweifel bestehen, sollten im darauffolgenden Jahr Nachkommenschaftsprüfungen im Vergleich mit typischen Ähren durch die Aussaat von Ährenreihen vorgenommen werden. Wenn eine Parzelle Mängel an Homogenität aufweist, kann Saatgut der Parzelle geerntet und im darauffolgenden Jahr durch Aussaat mit dem vom Anmelder eingesandten Saatgut verglichen werden. Bei Wintersorten muss eine Prüfung auf Homogenität durch Aussaat im Frühjahr erfolgen. Dieses kann durch Aussaat von 50 Ährenreihen geschehen.

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

7. Die Mindestprüfdauer beträgt zwei Jahre.

Liste der Merkmale

8. Zur Beurteilung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit sollten die Merkmale mit ihren Ausprägungsstufen, wie sie in der Anlage aufgeführt sind, verwendet werden. In der Anlage sind in den drei UPOV-Arbeitssprachen alle Merkmale aufgeführt, die in jedem Prüfungsjahr für die Prüfung aller Sorten herangezogen werden sollten.

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

TABLE OF CHARACTERISTICS - TABLEAU DES CARACTERES - MERKMASTABELLE

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Note
1.1	Coleoptile: anthocyanin coloration Coléoptile: pigmentation anthocyanique Keimscheide: Anthocyan-ausbildung	In Laboratory absent or very weak (white) weak (pale red) medium (red) strong (dark red) very strong (purple)	Au laboratoire nulle ou très faible (blanc) faible (rouge clair) moyenne (rouge) forte (rouge foncé) très forte (pourpre)	Im Labor fehlend oder sehr schwach (weiss) schwach (hell-rot) mittel (rot) stark (dunkel-rot) sehr stark (purpur)	1 3 5 7 9
1.2	<u>T. aestivum only:</u> Coleoptile: anthocyanin coloration Seulement T. aestivum: Coléoptile: pigmentation anthocyanique Nur T. aestivum: Keimscheide: Anthocyan-ausbildung	In open (as alternative to 1.1) absent or very weak (white) medium (red) very strong (purple)	En plein air (comme variante du no.1.1) nulle ou très faible (blanc) moyenne (rouge) très forte (pourpre)	Im Freien (als Alternative zu 1.1) fehlend oder sehr schwach (weiss) mittel (rot) sehr stark (purpur)	1 5 9
2.	Growth habit (at the end of tillering stage) Port (à la fin du tallage) Wuchsform (am Ende der Bestockung)	erect semi-erect medium semi-prostrate prostrate	dressé demi-dressé demi-dressé à demi-étalé demi-étalé étalé	aufrecht halb-aufrecht mittel liegend breitliegend	1 3 5 7 9
3.	Plant: height (stem and ear; at maturity) Plante: hauteur (tige et épis; à maturité) Pflanze: Länge (Halm + Ähre; bei der Reife)	Quote in cm. and indicate height relative to a control variety. Indiquer la hauteur en centimètres et la hauteur relative par rapport à une variété témoin Angabe in cm. und Längenvergleich mit einer Vergleichssorte.			
4.	Straw: anthocyanin coloration (at maturing) Paille: pigmentation anthocyanique (à maturité) Halm: Anthocyanausbildung (bei der Reife)	absent or very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	fehlend oder sehr schwach schwach mittel stark sehr stark	1 3 5 7 9

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Note
16.	Ear: color (at maturity) Epi: couleur (à maturité) Ähren: Farbe (bei der Reife)	white light red dark red brown black	blanc roux pâle roux foncé brunâtre noirâtre	weiss blassrot dunkelrot braun schwarz	1 2 3 4 5
17.	Ears: glaucosity Epi: glaucescence Ähren: Bereifung	absent or very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	fehlend oder sehr schwach schwach mittel stark sehr stark	1 3 5 7 9
18.	Ear: density Epi: compacité Ähren: Dichte	lax moderately lax medium moderately dense dense	lâche demi-lâche demi-lâche à demi-compact demi-compact compact	locker locker bis mittel mittel mittel bis dicht dicht	3 4 5 6 7
19.	Ear: apical rachis segment: hairiness of convex surface Epi; article terminal du rachis: pilosité de la face externe Ähren; oberstes Spindel-glied: äussere Behaarung	absent or very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	fehlend oder sehr schwach schwach mittel stark sehr stark	1 3 5 7 9
20.	<u>T. durum only:</u> Ear; middle third segment of rachis: hairiness <u>Seulement T. durum:</u> Epi; article du rachis du tiers moyen de l'épi: pilosité <u>Nur T. durum:</u> Ähren; mittleres Drittel der Spindel: Behaarung	absent or very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	fehlend oder sehr schwach schwach mittel stark sehr stark	1 3 5 7 9
21.	Ear; awns: length Epi; barbes: longueur Ähren; Grannen: Länge	very short short medium long very long	très courtes courtes moyennes longues très longues	sehr kurz kurz mittel lang sehr lang	1 3 5 7 9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Note
22. Spikelet; mid-third of ear - lower glume: beak length Epillet du tiers moyen de l'épi - glume inférieure: longueur du bec Ährchen im mittleren Drittel der Ähre: Zahnlänge der Hüllspelze	very short short medium long very long	très court court moyen long très long	sehr kurz kurz mittel lang sehr lang	1 3 5 7 9
23. Spikelet; mid-third of ear - lower glume: shoulder width Epillet du tiers moyen de l'épi - glume inférieure: largeur de la troncature Ährchen im mittleren Drittel der Ähre: Schulterbreite der Hüllspelze	absent or very narrow narrow medium broad very broad	nulle ou très étroite étroite moyenne large très large	fehlend oder sehr schmal schmal mittel breit sehr breit	1 3 5 7 9
24. Spikelet; mid-third of ear - lower glume: internal imprint Epillet du tiers moyen de l'épi - glume inférieure: empreinte interne Ährchen im mittleren Drittel der Ähre: innere Zeichnung der Hüllspelze	absent or very small small medium large very large	nulle ou très réduite réduite moyenne développée très développée	fehlend oder sehr klein klein mittel gross sehr gross	1 3 5 7 9
25. <u>T. durum</u> only: Spikelet; mid-third of ear - lower glume: shape <u>Seulement T. durum:</u> Epillet du tiers moyen de l'épi - glume inférieure: forme <u>Nur T. durum:</u> Ährchen im mittleren Drittel der Ähre: Hüllspelzenform	rounded semi-rounded ovoid elongated strongly elongated	arrondie assez arrondie ovoïde allongée très allongée	rundlich halbrund eiförmig länglich stark länglich	3 4 5 7 9
26. Spikelet; mid-third of ear - lower glume: shoulder shape Epillet du tiers moyen de l'épi - glume inférieure: forme de la troncature Ährchen im mittleren Drittel der Ähre: Schulterform der Hüllspelze	sloping slightly sloping straight slightly elevated elevated with 2nd point present	inclinée légèrement inclinée droite assez échancrée échancrée avec présence d'un 2ème bec	abfallend leicht abfallend gerade leicht gehoben gehoben mit vor handenem zweiten Punkt	1 2 3 4 5

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Note
36. Ear; awns: degree of awning Epi; barbes: présence Ähren; Grannen: Vorhanden- sein	absent or very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	fehlend oder sehr schwach schwach mittel stark sehr stark	1 3 5 7 9
37. <u>T. durum only:</u> Ear; awns: divergence <u>Seulement T. durum:</u> Epi; barbes: divergence <u>Nur T. durum:</u> Ähren; Grannen: Auseinander- laufen	parallel or not diver- gent weakly divergent medium divergent strongly divergent	parallèles ou non diver- gentes faiblement divergentes semi- divergentes divergentes très divergentes	parallel oder nicht ausein- anderlaufend schwach ausein- anderlaufend mittel auseinander- laufend stark auseinander- laufend	1 3 5 7 9
38. Ears: scurs on tip of ear (if awns absent) Epi: aristation (en l'absence de barbes) Ähren: Spelzenspitzen an der Ährenspitze (wenn keine Grannen vorhanden)	absent or very weak < 3 weak medium strong very strong	mm nulle ou très faible < 3 faible moyenne forte très forte	mm fehlend oder sehr schwach < 3 schwach mittel stark sehr stark	1 3 5 7 9
39. Grain: size Grain: dimensions Korn: Grösse	small small to medium medium to large large	petit petit à moyen moyen à long long	klein klein bis mittel mittel bis gross gross	3 4 5 6 7
40. Grain: shape Grain: forme Korn: Form	rounded semi- rounded ovoid semi- elongated elongated	arrondie assez arrondie ovoïde assez allongée allongée	rundlich halb- rundlich eiförmig halb länglich länglich	3 4 5 6 7

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Note
41.1	<u>T. durum only:</u>				
	Grain: color	white	blanc	weiss	1
	<u>Seulement T. durum:</u>	white-amber	blanc ambré	weisslichbraun	2
	Grain: couleur	white-yellow to greyish	blanc jaune à grisâtre	weisslichgelb bis grau	3
	<u>Nur T. durum:</u>				
	Korn: Farbe	red	roux	rot	4
		brown/black	brunâtre/ noirâtre	braun/schwarz	5
41.2	<u>T. aestivum only:</u>				
	Grain: color	white	blanc	weiss	1
	<u>Seulement T. aestivum:</u>	pale red	roux pâle	blassrot	2
	Grain: couleur	dark red	roux foncé	dunkelrot	3
	<u>Nur T. aestivum:</u>	brown	brunâtre	braun	4
	Korn: Farbe	black	noirâtre	schwarz	5
42.	Grain: phenol reaction	none	nulle	keine	1
	Grain: réaction au phénol	light	faible	schwach	3
	Korn: Phenolreaktion	medium	moyenne	mittel	5
		dark	foncé	dunkel	7
		very dark	très foncé	sehr dunkel	9
43.	Grain brush: hair	absent or very short	absents ou très courts	fehlend oder sehr kurz	1
	Grain: poils de la brosse	short	courts	kurz	3
	Korn: Behaarung	medium	moyens	mittel	5
		long	longs	lang	7
		very long	très longs	sehr lang	9
44.	Time of sowing	winter type	type hiver	Winterform	1
	Type de développement	half winter type	type demi- hiver	Halb- winterform	2
	Saatzeit	half alter- native type	type demi- alternatif	Halb- wechselform	4
		alternative type	type alternatif	Wechselform	5
		spring type	type printemps	Frühjahrsform	9
45.	Ear emergence: relative date	Quote days earlier (-) or later (+) than a control variety.			
	Epiaison: notation de l'épiaison	Ecart en jours par rapport à une variété témoin (plus précoce -/ plus tardif +)			
	Ährenschieben: relatives Datum	In Tagen früher (-) oder später (+) als eine Vergleichssorte			

/End of Annex and of document;
Fin de l'annexe et du document;
Ende der Anlage und des Dokumentes/

