



TG/65/4(proj.)

ORIGINAL: englisch

DATUM: 2002-01-29

INTERNATIONAL UNION  
FOR THE PROTECTION  
OF NEW VARIETIES OF  
PLANTS

UNION INTERNATIONALE  
POUR LA PROTECTION  
DES OBTENTIONS  
VÉGÉTALES

INTERNATIONALER  
VERBAND ZUM SCHUTZ  
VON PFLANZEN-  
ZÜCHTUNGEN

UNIÓN INTERNACIONAL  
PARA LA PROTECCIÓN  
DE LAS OBTENCIONES  
VEGETALES

# ENTWURF

## RICHTLINIEN

### FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG

### AUF UNTERSCHIEDBARKEIT, HOMOGENITÄT UND BESTÄNDIGKEIT

#### KOHLRABI

*(Brassica oleracea L.  
convar. acephala (DC.) Alef.  
var. gongylodes L.; Brassica  
oleracea L. Gruppe  
Gongylodes)*

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

| <u>INHALT</u>                                      | <u>SEITE</u> |
|--|--------------|
| I. Anwendung dieser Richtlinien .....              | 3            |
| II. Anforderungen an das Vermehrungsmaterial ..... | 3            |
| III. Durchführung der Prüfung .....                | 3            |
| IV. Methoden und Erfassungen .....                 | 4            |
| V. Gruppierung der Sorten .....                    | 4            |
| VI. Merkmale und Symbole .....                     | 4            |
| VII. Merkmalstabelle .....                         | 5            |
| VIII. Erklärungen zu der Merkmalstabelle .....     | 12           |
| IX. Literatur .....                                | 16           |
| X. Technischer Fragebogen .....                    | 17           |

## I. Anwendung dieser Richtlinien

Diese Richtlinien gelten für alle Sorten von *Brassica oleracea* L. convar. *acephala* (DC.) Alef. var. *gongylodes* L. (*Brassica oleracea* L. Gruppe *Gongylodes*).

## II. Anforderungen an das Vermehrungsmaterial

1. Die zuständigen Behörden bestimmen, wann, wohin und in welcher Menge und Beschaffenheit das für die Prüfung der Sorte erforderliche Vermehrungsmaterial zu liefern ist. Anmelder, die Material von außerhalb des Staates, in dem die Prüfung vorgenommen wird, einreichen, müssen sicherstellen, daß alle Zollvorschriften erfüllt sind. Folgende Mindestmenge an Vermehrungsmaterial wird für jede Wachstumsperiode empfohlen:

20 g oder mindestens 4 000 Samen.

Das Saatgut sollte wenigstens die Mindestanforderungen an die Keimfähigkeit, den Wassergehalt und die Reinheit für die Vermarktung von Saatgut des Landes erfüllen, in dem die Anmeldung eingereicht wurde. Die tatsächliche Keimfähigkeit sollte so hoch wie möglich sein.

2. Das Pflanzenmaterial darf keiner Behandlung unterzogen worden sein, 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.

## III. Durchführung der Prüfung

1. Die Mindestprüfungsdauer sollte in der Regel zwei unabhängige Wachstumsperioden betragen.

2. Die Prüfungen sollten in der Regel an einer Stelle durchgeführt werden. Wenn einige wichtige Merkmale an diesem Ort nicht festgestellt werden können, kann die Sorte an einem weiteren Ort geprüft 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 insgesamt 40 Pflanzen umfassen, die auf zwei oder mehrere Wiederholungen verteilt werden sollten. Getrennte Parzellen für Beobachtungen einerseits und Messungen andererseits können nur bei Vorliegen ähnlicher Umweltbedingungen verwendet werden.

4. Zusätzliche Prüfungen für besondere Erfordernisse können durchgeführt werden.

#### IV. Methoden und Erfassungen

1. Sofern nicht anders angegeben, sollten alle Erfassungen, die durch Messen, Wiegen oder Zählen vorgenommen werden, an 40 Pflanzen oder 40 Pflanzenteilen erfolgen.
2. Für die Bestimmung der Homogenität offen abblühender Sorten und Hybridsorten sollten relative Homogenitätsstandards angewandt werden.
3. Alle Erfassungen an der Pflanze und am Blatt sollten vor der Erntereife erfolgen.
4. Alle Erfassungen am Kohlrabi sollten zum Zeitpunkt der Erntereife erfolgen.

#### V. Gruppierung der Sorten

1. Das Prüfungssortiment sollte zur leichteren Herausarbeitung der Unterscheidbarkeit in Gruppen unterteilt werden. 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.
2. Den zuständigen Behörden wird empfohlen, die nachstehenden Merkmale für die Gruppierung der Sorten heranzuziehen:
  - a) Keimpflanze: Anthocyanfärbung der Keimblätter (Merkmal 1)
  - b) Erntereife (Merkmal 24)

#### VI. Merkmale und Symbole

1. Zur Beurteilung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit sollten die Merkmale mit ihren Ausprägungsstufen, wie sie in der Merkmalstabelle aufgeführt sind, verwendet werden.
2. Hinter den Merkmalsausprägungen stehen Noten (Zahlen) für eine elektronische Datenverarbeitung.
3. Legende:
  - (\*) Merkmale, die für alle Sorten in jedem Prüfungsjahr, in dem Prüfungen vorgenommen werden, herangezogen werden und in jeder Sortenbeschreibung enthalten sein sollten, sofern die Ausprägungsstufe eines vorausgehenden Merkmals oder regionale Umweltbedingungen dies nicht ausschließen.
  - (+) Siehe Erklärungen zu der Merkmalstabelle in Kapitel VIII.

VII. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle/Tabla de caracteres

|           | English   | français   | deutsch  | español  | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|-----------|---|--|--|--|--|---------------|
| <b>1.</b> | <b>Seedling:<br/>(*)<br/>anthocyanin<br/>coloration of<br/>cotyledons</b> | <b>Plantule:<br/>pigmentation<br/>anthocyanique des<br/>cotylédons</b> | <b>Keimpflanze:<br/>Anthocyanfärbung<br/>der Keimblätter</b>               | <b>Plántula:<br/>pigmentación<br/>antociánica de los<br/>cotiledones</b> |  |               |
|           | absent  | absente  | fehlend  | ausente  | Expreß Forcer  | 1             |
|           | present   | présente   | vorhanden  | presente   | Azur-Star  | 9             |
| <b>2.</b> | <b>Seedling: intensity<br/>of green coloration<br/>of cotyledons</b>      | <b>Plantule: intensité<br/>de la couleur verte<br/>des cotylédons</b>  | <b>Keimpflanze:<br/>Intensität der<br/>Grünfärbung der<br/>Keimblätter</b> | <b>Plántula: intensidad<br/>del color verde del<br/>cotiledón</b>        |  |               |
|           | light   | faible   | hell   | clara  | Erko   | 3             |
|           | medium  | moyenne  | mittel   | media  | Expreß Forcer  | 5             |
|           | dark  | forte  | dunkel   | oscura   | Eder, Velko  | 7             |
| <b>3.</b> | <b>Petioles: crossing<br/>(+)</b>   | <b>Pétiolos:<br/>recouvrement</b>                                      | <b>Blattstiele:<br/>Überschlagen</b>                                       | <b>Pecíolos:<br/>cruzamiento</b>   |  |               |
|           | absent  | absent   | fehlend  | ausente  | Expreß Forcer  | 1             |
|           | present   | présent  | vorhanden  | presente   | Delikateß blauer   | 9             |
| <b>4.</b> | <b>Petiole: length<br/>(*)<br/>(+)</b>                                    | <b>Pétiolo: longueur</b>   | <b>Blattstiel: Länge</b>   | <b>Pecíolo: longitud</b>   |  |               |
|           | very short  | très court   | sehr kurz  | muy corto  | Primavera weiß   | 1             |
|           | short   | court  | kurz   | corto  | Quickstar, Spree   | 3             |
|           | medium  | moyen  | mittel   | medio  | Patrick, Rolano  | 5             |
|           | long  | long   | lang   | largo  | Delikateß blauer   | 7             |
|           | very long   | très long  | sehr lang  | muy largo  |  | 9             |
| <b>5.</b> | <b>Petiole: thickness<br/>(in the middle)</b>                             | <b>Pétiolo: épaisseur<br/>(au centre)</b>                              | <b>Blattstiel: Dicke<br/>(in der Mitte)</b>                                | <b>Pecíolo: grosor (en<br/>el medio)</b>                                 |  |               |
|           | thin  | mince  | dünn   | delgado  | Avanti, Kohyro   | 3             |
|           | medium  | moyenne  | mittel   | medio  | Noriko, Rolano   | 5             |
|           | thick   | forte  | dick   | grueso   | Adriana  | 7             |

| English                                    | français               | deutsch                      | español                | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|--|------------------------|------------------------------|------------------------|--|---------------|
| <b>6. Petiole: attitude</b><br>(*)         | <b>Pétiolo: port</b>   | <b>Blattstiel: Haltung</b>   | <b>Pecíolo: porte</b>  |  |               |
| erect                                      | dressé                 | aufrecht                     | erecto                 | Eder, Pader  | 1             |
| semi-erect                                 | demi-dressé            | halbaufrecht                 | semierecto             | Erko, Lanro  | 3             |
| horizontal                                 | horizontal             | waagerecht                   | horizontal             |  | 5             |
| <b>7. Leaf blade: attitude</b><br>(*)      | <b>Limbe: port</b>     | <b>Blattspreite: Haltung</b> | <b>Limbo: porte</b>    |  |               |
| erect                                      | dressé                 | aufrecht                     | erecto                 | Eder   | 1             |
| semi-erect                                 | demi-dressé            | halbaufrecht                 | semierecto             | Erko, Lanro  | 3             |
| horizontal                                 | horizontal             | waagerecht                   | horizontal             |  | 5             |
| <b>8. Leaf blade: length</b><br>(*)<br>(+) | <b>Limbe: longueur</b> | <b>Blattspreite: Länge</b>   | <b>Limbo: longitud</b> |  |               |
| very short                                 | très court             | sehr kurz                    | muy corto              |  | 1             |
| short                                      | court                  | kurz                         | corto                  | Kohyro, Primavera weiß   | 3             |
| medium                                     | moyen                  | mittel                       | medio                  | Domino, Logo   | 5             |
| long                                       | long                   | lang                         | largo                  | Lanro, Noriko  | 7             |
| very long                                  | très long              | sehr lang                    | muy largo              | Gigant, Superschmelz   | 9             |
| <b>9. Leaf blade: width</b><br>(*)<br>(+)  | <b>Limbe: largeur</b>  | <b>Blattspreite: Breite</b>  | <b>Limbo: anchura</b>  |  |               |
| very narrow                                | très étroit            | sehr schmal                  | muy estrecho           |  | 1             |
| narrow                                     | étroit                 | schmal                       | estrecho               | Knaufs Ideal   | 3             |
| medium                                     | moyen                  | mittel                       | medio                  | Expreß Forcer, Spree   | 5             |
| broad                                      | large                  | breit                        | ancho                  | Noriko, Velko  | 7             |
| very broad                                 | très large             | sehr breit                   | muy ancho              | Gigant, Superschmelz   | 9             |

| English  | français   | deutsch   | español  | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|--|--|---|--|--|---------------|
| <b>10. Leaf blade: shape of apex</b><br>(+)                                      | <b>Limbe: forme de la partie apicale</b>                                   | <b>Blattspreite: Form des oberen Teils</b>                                | <b>Limbo: forma del ápice</b>  |  |               |
| acute  | aiguë  | schmal spitz  | aguda  |  | 1             |
| pointed  | pointue  | spitz   | puntiaguda   |  | 2             |
| obtuse   | obtuse   | stumpf  | obtusa   | Avanti, Expreß Forcer  | 3             |
| rounded  | arrondie   | abgerundet  | redondeada   | Noriko, Spree, Velko   | 4             |
| broadly rounded  | arrondie large   | breit abgerundet  | redondeada ancha   | Gigant, Superschmelz   | 5             |
| <b>11. Leaf blade: (lower part) divisions to midrib</b><br>(*<br>(+)             | <b>Limbe: (partie inférieure) incisions jusqu'à la nervure principale</b>  | <b>Blattspreite: (unterer Teil) Einschnitte bis zur Mittelrippe</b>       | <b>Limbo: (envés) divisiones de la nervadura principal</b>                     |  |               |
| absent or very few   | absentes ou très peu   | fehlend oder sehr wenige  | ausentes o muy escasas   |  | 1             |
| few  | peu  | wenige  | escasas  | Azur-Star  | 3             |
| medium   | moyennes   | mittel  | medias   | Noriko   | 5             |
| many   | nombreuses   | viele   | numerosas  | Avanti, Korist   | 7             |
| very many  | très nombreuses  | sehr viele  | muy numerosas  | Lanro  | 9             |
| <b>12. Leaf blade: number of margin incisions (on lower part of leaf)</b><br>(+) | <b>Limbe: nombre d'incisions du bord (partie inférieure de la feuille)</b> | <b>Blattspreite: Anzahl Randeinschnitte (am unteren Teil des Blattes)</b> | <b>Limbo: número de incisiones del borde (en la parte inferior de la hoja)</b> |  |               |
| few  | petit  | gering  | escasas  |  | 3             |
| medium   | moyen  | mittel  | medias   |  | 5             |
| many   | grand  | groß  | numerosas  |  | 7             |

| English  | français   | deutsch  | español   | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielsorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|--|--|--|---|---|---------------|
| <b>13. Leaf blade: depth of margin incisions (on lower part of leaf)</b><br>(+)  | <b>Limbe: profondeur des incisions du bord (partie inférieure de la feuille)</b> | <b>Blattspreite: Tiefe der Randeinschnitte (am unteren Teil des Blattes)</b> | <b>Limbo: profundidad de las incisiones del borde (en la parte inferior de la hoja)</b> |   |               |
| absent or very shallow   | nulle ou très faible   | fehlend oder sehr flach  | ausentes o muy poco profundas   |   | 1             |
| shallow  | faible   | flach  | poco profundas  |   | 3             |
| medium   | moyenne  | mittel   | medias  |   | 5             |
| deep   | profonde   | tief   | profundas   |   | 7             |
| <b>14. Leaf blade: number of margin incisions (on upper part of leaf)</b><br>(+) | <b>Limbe: nombre d'incisions du bord (partie supérieure de la feuille)</b>       | <b>Blattspreite: Anzahl Randeinschnitte (am oberen Teil des Blattes)</b>     | <b>Limbo: número de incisiones en el borde (de la parte superior de la hoja)</b>        |   |               |
| absent or very few   | nul ou très petit  | fehlend oder sehr gering   | ausentes o muy escasas  |   | 1             |
| few  | petit  | gering   | escasas   | Azur-Star, Velko  | 3             |
| medium   | moyen  | mittel   | medias  | Expreß Forcer   | 5             |
| many   | grand  | groß   | numerosas   | Isar  | 7             |
| very many  | très grand   | sehr groß  | muy numerosas   |   | 9             |
| <b>15. Leaf blade: shape in cross section</b>                                    | <b>Limbe: forme en coupe transversale</b>  | <b>Blattspreite: Form im Querschnitt</b>                                     | <b>Limbo: forma en sección transversal</b>  |   |               |
| concave  | concave  | konkav   | cóncava   |   | 1             |
| plane  | droite   | eben   | plana   | Expreß Forcer   | 2             |
| convex   | convexe  | konvex   | convexa   | Azur-Star, Erko   | 3             |
| <b>16. Leaf blade: blistering</b><br>(*)   | <b>Limbe: cloquère</b>   | <b>Blattspreite: Blasigkeit</b>  | <b>Limbo: abullonado</b>  |   |               |
| weak   | faible   | gering   | débil   | Avanti  | 3             |
| medium   | moyenne  | mittel   | media   | Spree   | 5             |
| strong   | forte  | stark  | fuerte  | Isar, Lanro   | 7             |

| English   | français   | deutsch   | español                                     | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|---|--|---|---|--|---------------|
| <b>17. Leaf blade: waxiness</b>                     | <b>Limbe: pruine</b>                             | <b>Blattspreite: Wachsschicht</b>               | <b>Limbo: cerosidad</b>                     |  |               |
| weak  | faible   | gering  | débil                                       |  | 3             |
| medium  | moyenne  | mittel  | media                                       | Expreß Forcer  | 5             |
| strong  | forte  | stark   | fuerte                                      | Blaril   | 7             |
| <b>18. (*) Leaf blade: hue of green color</b>       | <b>Limbe: teinte de la couleur verte</b>         | <b>Blattspreite: Ton der Grünfärbung</b>        | <b>Limbo: tono del color verde</b>          |  |               |
| absent  | absente  | fehlend   | ausente                                     | Erko, Noriko   | 1             |
| greyish   | grisâtre   | gräulich  | grisáceo                                    | Expreß Forcer, Lanro   | 2             |
| bluish  | bleuâtre   | bläulich  | azulado                                     | Azur-Star  | 3             |
| <b>19. (*) Leaf blade: intensity of green color</b> | <b>Limbe: intensité de la couleur verte</b>      | <b>Blattspreite: Intensität der Grünfärbung</b> | <b>Limbo: intensidad del color verde</b>    |  |               |
| very light  | très claire                                      | sehr hell                                       | muy claro                                   |  | 1             |
| light   | claire   | hell  | claro                                       |  | 3             |
| medium  | moyenne  | mittel  | medio                                       | Noriko, Quickstar  | 5             |
| dark  | foncée   | dunkel  | oscuro                                      | Avanti, Lanro  | 7             |
| very dark   | très foncée                                      | sehr dunkel                                     | muy oscuro                                  | Pader  | 9             |
| <b>20. (+) Kohlrabi: number of inner leaves</b>     | <b>Chou-rave: nombre de feuilles intérieures</b> | <b>Kohlrabi: Anzahl der inneren Blätter</b>     | <b>Colinabo: número de hojas interiores</b> |  |               |
| few   | petit  | gering  | escasas                                     | Erko   | 3             |
| medium  | moyen  | mittel  | medias                                      | Expreß Forcer  | 5             |
| many  | grand  | groß  | numerosas                                   | Lanro  | 7             |
| <b>21. (*) Kohlrabi: color of skin</b>              | <b>Chou-rave: couleur de l'épiderme</b>          | <b>Kohlrabi: Farbe der Haut</b>                 | <b>Colinabo: color de la epidermis</b>      |  |               |
| white green   | vert blanc                                       | weißgrün  | verde blanquecino                           | Expreß Forcer, Lanro   | 1             |
| green   | vert   | grün  | verde                                       | Erko, Noriko   | 2             |
| pale violet   | violet clair                                     | hellviolett                                     | violeta pálido                              |  | 3             |
| dark violet   | violet foncé                                     | dunkelviolett                                   | violeta oscuro                              | Azur-Star  | 4             |

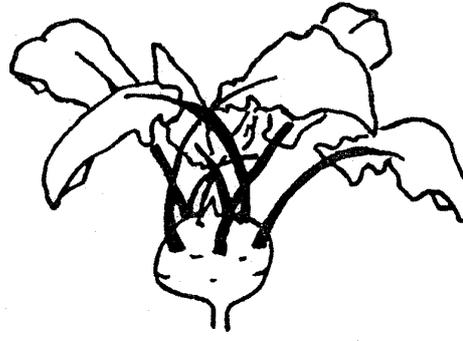
| English   | français                                      | deutsch                                 | español  | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielsorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|---|---|---|--|---|---------------|
| <b>22. Kohlrabi: shape (in longitudinal section) (*)(+)</b> | <b>Chou-rave: forme (coupe longitudinale)</b> | <b>Kohlrabi: Form (im Längsschnitt)</b> | <b>Colinabo: forma (en sección longitudinal)</b> |   |               |
| transverse narrow elliptic                                  | elliptique transversal étroit                 | quer schmal elliptisch                  | elíptica transversal estrecha                    | Erko  | 1             |
| transverse elliptic   | elliptique transversal                        | quer elliptisch                         | elíptica transversal                             | Azur-Star, Quickstar  | 2             |
| transverse broad elliptic                                   | elliptique transversal large                  | quer breit elliptisch                   | elíptica transversal ancha                       | Noriko  | 3             |
| circular  | rond  | rund                                    | circular   | Blaril  | 4             |
| broad elliptic  | elliptique large                              | breit elliptisch                        | elíptica ancha                                   |   | 5             |
| <b>23. Kohlrabi: shape of apex (*)(+)</b>                   | <b>Chou-rave: forme du sommet</b>             | <b>Kohlrabi: Form des oberen Endes</b>  | <b>Colinabo: forma del ápice</b>                 |   |               |
| indented  | concave                                       | eingesunken                             | hundido  | Expreß Forcer, Rasant   | 3             |
| level   | plane   | eben                                    | plano  | Avanti, Spree   | 5             |
| raised  | convexe                                       | vorgewölbt                              | elevado  | Gigant, Superschmelz  | 7             |
| <b>24. Harvest maturity (*)(+)</b>                          | <b>Maturité de récolte:</b>                   | <b>Erntereife</b>                       | <b>Madurez para la cosecha</b>                   |   |               |
| very early  | très précoce                                  | sehr früh                               | muy temprana                                     | Expreß Forcer   | 1             |
| early   | précoce                                       | früh                                    | temprana   | Azur-Star, Quickstar  | 3             |
| medium  | moyenne                                       | mittel                                  | media  | Lanro   | 5             |
| late  | tardive                                       | spät                                    | tardía   | Delikateß blauer  | 7             |
| very late   | très tardive                                  | sehr spät                               | muy tardía                                       | Blaril  | 9             |

VIII. Erklärungen zu der Merkmalstabelle

Zu 3: Blattstiele: Überschlagen



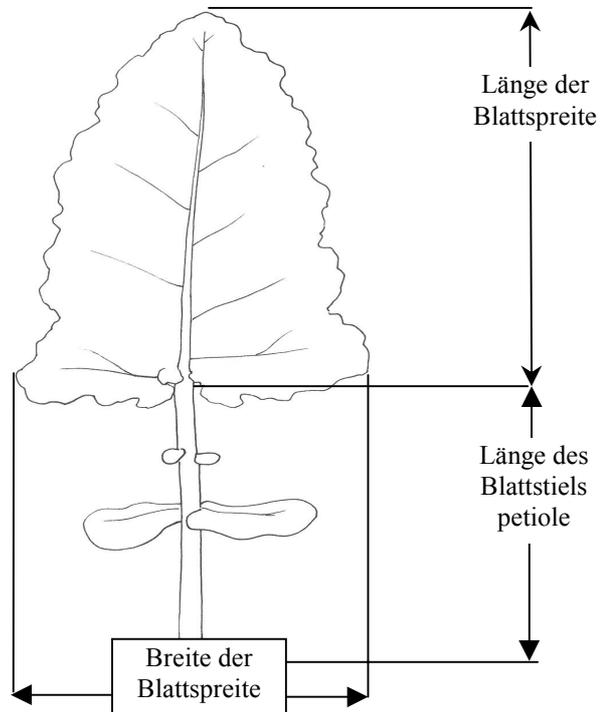
1  
fehlend



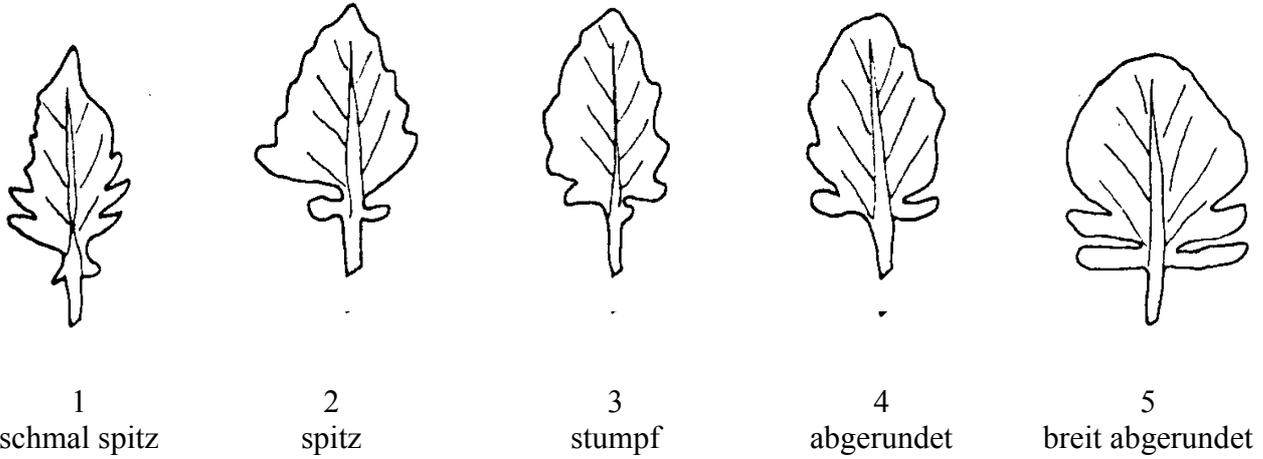
9  
vorhanden

Zu 4: Blattstiel: Länge

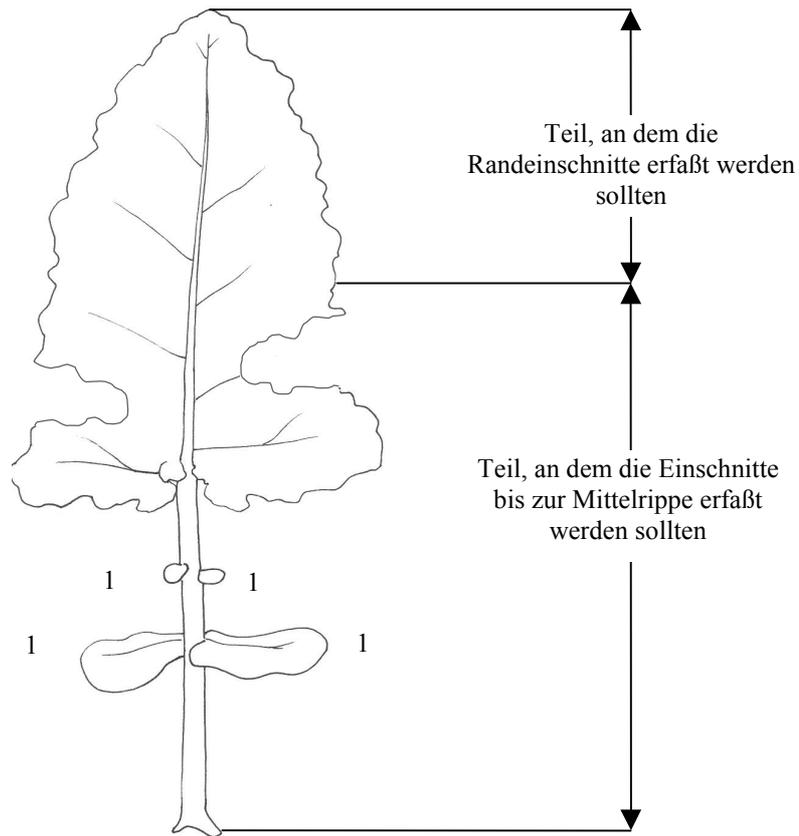
Zu 8 und 9: Blattspreite: Länge und Breite



Zu 10: Blattspreite: Form des oberen Teils



Zu 11-14: Blattspreite: Einschnitte bis zur Mittelrippe, Randeinschnitte

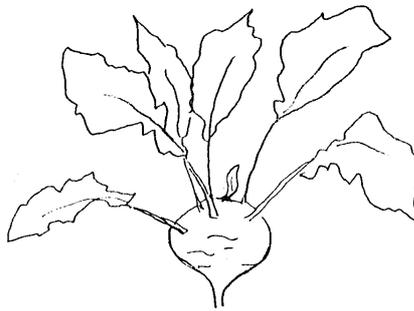


1 = Einschnitte bis zur Mittelrippe

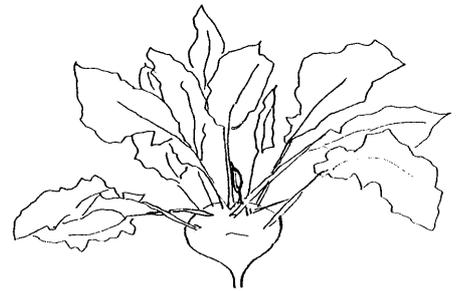
Zu 20: Kohlrabi: Anzahl der inneren Blätter



3  
gering

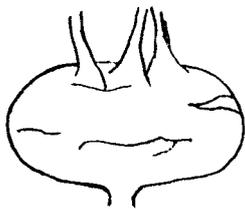


5  
mittel

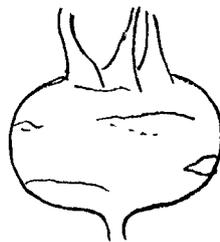


7  
groß

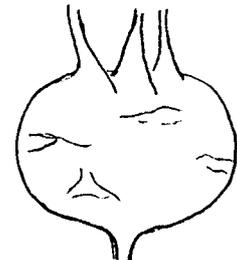
Zu 22: Kohlrabi: Form (im Längsschnitt)



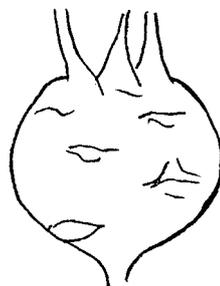
1  
quer schmal elliptisch



2  
quer elliptisch



3  
quer breit elliptisch



4  
rund

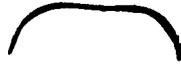


5  
breit elliptisch

Zu 23: Kohlrabi: Form des oberen Endes



3  
eingesunken



5  
eben



7  
vorgewölbt

Zu 24: Erntereife

Die Erntereife gilt als erreicht, wenn 50% der Kohlrabi einen Durchmesser von 7 cm im Gewächshaus oder von 8 cm im freien Feld erreicht haben.

IX. Literatur

BECKER, G. (1962): Kohlrabi in: Handbuch der Pflanzenzüchtung, Band VI, 2. Auflage, Paul Parey Verlag, Berlin – Hamburg, 201-203.

BECKER-DILLINGEN, J. (1950): Kohlrabi in: Handbuch des gesamten Gemüsebaues, 5. Auflage, Parey Verlag, Berlin – Hamburg, 331-342.

HAHN, P. und SCHMITT, U. (1951): Kohlrabi in: Kohl- und Wurzelgemüse, Arten- und Sortenkunde, Band 2, 1. Auflage, Deutscher Bauernverlag, Berlin, 108-138.

KAMPE, K.; BASSE, H.; GLASCHKE, B. und SCHREIBER, F. (1956): Kohlrabi in: Gemüsesorten, II. Teil (Kohl-, Blatt- und Wurzelgemüse), 1. Auflage, Parey Verlag, Berlin – Hamburg, 44-51.

WIEBE, H.-J. (1989): Vernalisation von wichtigen Gemüsearten – Ein Überblick. Gartenbauwissenschaft 54 (3), Ulmer Verlag, Stuttgart, 97-104.

VOGEL, G. (1996): Kohlrabi in: Handbuch des speziellen Gemüsebaues. Ulmer Verlag, Stuttgart, 304 – 323.

X. Technischer Fragebogen

|  |   |
|--|---|
|  | Referenznummer<br>(nicht vom Anmelder auszufüllen)  |
| <p>TECHNISCHER FRAGEBOGEN<br/>in Verbindung mit der Anmeldung zum Sortenschutz auszufüllen</p> |   |
| 1. Art   | <p><i>Brassica oleracea</i> L. convar. <i>acephala</i> (DC.) Alef. var. <i>gongylodes</i> L.<br/>(<i>Brassica oleracea</i> L. Gruppe <i>Gongylodes</i>)</p> <p>KOHLRABI</p> |
| 2. Anmelder (Name und Adresse)   |   |
| 3. Vorgeschlagene Sortenbezeichnung oder Anmeldebezeichnung                                    |   |

4. Informationen über Ursprung, Erhaltung und Vermehrung der Sorte

4.1 Erhaltungs- und Vermehrungsmethode

- i) Hybride [ ]
- ii) offen abblühende Sorte [ ]
- iii) Sonstige [ ]

4.2 Sonstige Informationen

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

| Merkmale   | Beispielsorten    | Note |
|--|-------------------|------|
| <b>5.1 Keimpflanze: Anthocyanfärbung der Keimblätter (1)</b>                 |                   |      |
| fehlend  | Expreß Forcer     | 1[ ] |
| vorhanden  | Azur-Star         | 9[ ] |
| <b>5.2 Blattspreite: (unterer Teil) Einschnitte bis zur Mittelrippe (11)</b> |                   |      |
| fehlend oder sehr wenige   |                   | 1[ ] |
| wenige   | Azur-Star         | 3[ ] |
| mittel   | Noriko            | 5[ ] |
| viele  | Avanti, Korist    | 7[ ] |
| sehr viele   | Lanro             | 9[ ] |
| <b>5.3 Blattspreite: Blasigkeit (16)</b>                                     |                   |      |
| gering   | Avanti            | 3[ ] |
| mittel   | Spree             | 5[ ] |
| stark  | Isar, Lanro       | 7[ ] |
| <b>5.4 Blattspreite: Intensität der Grünfärbung (19)</b>                     |                   |      |
| sehr hell  |                   | 1[ ] |
| hell   |                   | 3[ ] |
| mittel   | Noriko, Quickstar | 5[ ] |
| dunkel   | Avanti, Lanro     | 7[ ] |
| sehr dunkel  | Pader             | 9[ ] |

| Merkmale   |  | Beispielssorten                      | Note                                 |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>5.5 Kohlrabi: Farbe der Haut (22)</b>   |  |                                      |                                      |
|  | weißgrün   | Expreß Forcer, Lanro                 | 1[ ]                                 |
|  | grün   | Erko, Noriko                         | 2[ ]                                 |
|  | blaßviolett  |                                      | 3[ ]                                 |
|  | dunkelviolett  | Azur-Star                            | 4[ ]                                 |
| <b>5.6 Kohlrabi: Form (im Längsschnitt) (23)</b>   |  |                                      |                                      |
|  | quer schmal elliptisch   | Erko                                 | 1[ ]                                 |
|  | quer elliptisch  | Azur-Star, Quickstar                 | 2[ ]                                 |
|  | quer breit elliptisch  | Noriko                               | 3[ ]                                 |
|  | rund   | Blaril                               | 4[ ]                                 |
|  | breit elliptisch   |                                      | 5[ ]                                 |
| <b>5.7 Erntereife (25)</b>   |  |                                      |                                      |
|  | sehr früh  | Expreß Forcer                        | 1[ ]                                 |
|  | früh   | Azur-Star, Quickstar                 | 3[ ]                                 |
|  | mittel   | Lanro                                | 5[ ]                                 |
|  | spät   | Delikateß blauer                     | 7[ ]                                 |
|  | sehr spät  | Blaril                               | 9[ ]                                 |
| <b>6. Ähnliche Sorten und Unterschiede zu diesen Sorten</b>  |  |                                      |                                      |
| Bezeichnung der ähnlichen Sorte  | Merkmal, in dem die ähnliche Sorte unterschiedlich ist <sup>o)</sup> | Ausprägungsstufe der ähnlichen Sorte | Ausprägungsstufe der Kandidatensorte |
|  |  |                                      |                                      |
| <sup>o)</sup> Sofern die Ausprägungsstufen der beiden Sorten identisch sind, bitte die Größe des Unterschieds angeben. |  |                                      |                                      |

7. Zusätzliche Informationen zur Erleichterung der Unterscheidung der Sorte

7.1 Resistenz gegen Schadorganismen

7.2 Besondere Bedingungen für die Prüfung der Sorte

|                            |          |       |
|----------------------------|----------|-------|
| Sorte für Gewächshausanbau |          | 1 [ ] |
| Sorte für Feldanbau im     | Frühjahr | 2 [ ] |
|                            | Sommer   | 3 [ ] |
|                            | Herbst   | 4 [ ] |

7.3 Sonstige Informationen

Ein repräsentatives Foto von einer oder mehreren Blattspreiten der Sorte sollte dem Technischen Fragebogen beigefügt werden.

8. Genehmigung zur Freisetzung

- a) Ist es erforderlich, eine vorherige Genehmigung zur Freisetzung der Sorte gemäß der Gesetzgebung für Umwelt, Gesundheits- und Tierschutz zu erhalten?

Ja [ ]                      Nein [ ]

- b) Wurde eine solche Genehmigung erhalten?

Ja [ ]                      Nein [ ]

Sofern die Frage mit "ja" beantwortet wurde, bitte eine Kopie der Genehmigung beifügen.

[Ende des Dokuments]