|  |  |
| --- | --- |
|  | G |
| Internationaler Verband zum Schutz von Pflanzenzüchtungen |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Technischer AusschussFünfundfünfzigste TagungGenf, 28. und 29. Oktober 2019 | TC/55/16Original: EnglischDatum: 16. September 2019 |

Teilüberarbeitung der Prüfungsrichtlinien für MELONE

von einem Sachverständigen aus Frankreich erstelltes Dokument

Haftungsausschluß: dieses Dokument gibt nicht die Grundsätze oder eine Anleitung der UPOV wieder

 Zweck dieses Dokumentes ist es, einen Vorschlag für eine Teilüberarbeitung der Prüfungsrichtlinien für Melone (Dokument TG/104/5 Rev.) vorzulegen.

 Die Technische Arbeitsgruppe für Gemüsearten (TWV) prüfte auf ihrer dreiundfünfzigsten Tagung vom 20. bis 24. Mai 2019 in Seoul, Republik Korea, einen Vorschlag für eine Teilüberarbeitung der Prüfungsrichtlinien für Melone (*Cucumis melo* L.) auf der Grundlage der Dokumente TG/104/5 Rev. und TWV/53/5 *„Partial revision of the Test Guidelines for Melon“* und schlug vor, Merkmal 75 „Resistenz gegen Netzmelonennekrosefleckenvirus (MNSV) Pathotyp E8“ wie folgt zu überarbeiten (vergleiche Dokument TWV/53/14 Rev. *„Revised Report“*, Absatz 89):

1. Änderung zu Pathotyp 0 für MNSV;
2. Überarbeitung der Erläuterung Zu 75 in Kapitel 8.2 „Erläuterungen zu einzelnen Merkmalen“.

 Die vorgeschlagenen Änderungen sind nachfolgend durch Hervorheben und Unterstreichen (Einfügungen) und ~~Durchstreichen~~ (Streichungen) angegeben.

## Vorschlag zur Änderung zu Pathotyp 0 für MNSV

*Derzeitiger Wortlaut*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | English | français | deutsch | español | Example Varieties/Exemples/Beispielssorten/Variedades ejemplo | Note/Nota |
| 75.(+) | VG | **Resistance to *Melon necrotic spot virus* (MNSV)E8 strain** | **Résistance au virus de la criblure du melon (MNSV)Souche E8** | **Resistenz gegen Netzmelonen-nekrosefleckenvirus (MNSV)Pathotyp E8** | **Resistencia al virus del cribado del melón (MNSV)Raza E8** |  |  |
| **QL** |  | absent | absente | fehlend | ausente | Védrantais | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Cyro, Primal, Virgos,Yellow Fun  | 9 |

*Vorgeschlagener neuer Wortlaut*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | English | français | deutsch | español | Example Varieties/Exemples/Beispielssorten/Variedades ejemplo | Note/Nota |
| 75.(+) | VG | **Resistance to *Melon necrotic spot virus* ~~E8 strain~~****Strain 0 (MNSV: 0)** | **Résistance au virus de la criblure du melon ~~Souche E8~~****Souche 0 (MNSV: 0)** | **Resistenz gegen Netzmelonen-nekrosefleckenvirus (MNSV) ~~Pathotyp E8~~****Pathotyp 0 (MNSV: 0)** | **Resistencia al virus del cribado del melón (MNSV) ~~Raza E8~~****Cepa 0 (MNSV: 0)** |  |  |
| **QL** |  | absent | absente | fehlend | ausente | Védrantais | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Cyro, Primal, Virgos,Yellow Fun  | 9 |

## Vorschlag für die Überarbeitung der Erläuterung Zu 75 in Kapitel 8.2 „Erläuterungen zu einzelnen Merkmalen“

*Derzeitiger Wortlaut*

Zu 75: Resistenz gegen Netzmelonennekrosefleckenvirus (MNSV) Pathotyp E8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Pathogen | Netzmelonennekrosefleckenvirus (MNSV) |
| 2. | Quarantänestatus | - |
| 3. | Wirtsarten | *Cucumis melo* |
| 4. | Quelle des Inokulums | GEVES (FR)  |
| 5. | Isolat | Pathotyp E8 |
| 6. | Feststellung der Isolatidentität | Védrantais (anfällig)PMR5, VA 435, Virgos (resistent) |
| 7. | Feststellung der Pathogenität | an anfälligen Pflanzen |
| 8. | Vermehrung des Inokulums |  |
| 8.1 | Vermehrungsmedium | lebende Pflanze |
| 8.2 | Vermehrungssorte | Vorvermehrung des Virus vor der Prüfung auf nicht welkender Sorte (Védrantais) |
| 8.3 | Pflanzenstadium bei der Inokulation | 10.3 |
| 8.4 | Inokulationsmedium | - |
| 8.5 | Inokulationsmethode | 10.4 |
| 8.6 | Ernte des Inokulums | 10.1 |
| 8.7 | Prüfung des geernteten Inokulums | symptomatische Blätter |
| 8.8 | Haltbarkeit/Lebensfähigkeit des Inokulums | an anfälligen Sorten |
| 9. | Prüfungsanlage |  |
| 9.1 | Anzahl Pflanzen pro Genotyp | mindestens 30 |
| 9.2 | Anzahl der Wiederholungen | z.B. 3 |
| 9.3 | Kontrollsorten | Védrantais (anfällig)Cyro, Primal, Virgos, Yellow Fun, (resistent) |
| 9.4 | Gestaltung der Prüfung | - |
| 9.5 | Prüfungseinrichtung | Wachstumskammer |
| 9.6 | Temperatur | tagsüber 25°C und nachts 18°C oder 22°C konstant  |
| 9.7 | Licht | 12 Stunden pro Tag |
| 9.8 | Jahreszeit | alle Jahreszeiten |
| 9.9 | Besondere Maßnahmen | - |
| 10. | Inokulation |  |
| 10.1 | Vorbereitung des Inokulums | frische Blätter homogenisiert in PBS und Carborundum |
| 10.2 | Quantifizierung des Inokulums | - |
| 10.3 | Pflanzenstadium bei Inokulation | Keimblatt entfaltet oder 1. erscheinendes Blatt |
| 10.4 | Inokulationsmethode | Mechanische Inokulation durch Reiben der Keimblätter mit Inokulum |
| 10.5 | Erste Erfassung | - |
| 10.6 | Zweite Erfassung | - |
| 10.7 | Abschließende Erfassungen | 8 - 15 Tage nach der Inokulation |
| 11. | Erfassungen |  |
| 11.1 | Methode | visuell |
| 11.2 | Erfassungsskala |  |
|  | [1] fehlend | nekroseartige Verletzungen an den inokulierten Organen, systemische Reaktion möglich (hängt von Bedingung und Sorten ab), etwaiges Absterben der Pflanze |
|  | [9] vorhanden  | keine Verletzungen |
| 11.3 | Validierung der Prüfung | an Standardsorten |
| 11.4 | Abweicher | - |
| 12. | Auswertung der Daten hinsichtlich der UPOV-Ausprägungsstufen | QL |
| 13. | Kritische Kontrollpunkte | - |

*Vorgeschlagener neuer Wortlaut*

Zu 75: Resistenz gegen Netzmelonennekrosefleckenvirus (MNSV) ~~Pathotyp E8~~ Pathotyp 0 (MNSV: 0)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Pathogen | Netzmelonennekrosefleckenvirus Pathotyp 0 (MNSV: 0) |
| 2. | Quarantänestatus | - |
| 3. | Wirtsarten | *Cucumis melo* |
| 4. | Quelle des Inokulums | GEVES[[1]](#footnote-2) (FR) |
| 5. | Isolat | E8 |
| 6. | Feststellung der Isolatidentität | Védrantais (anfällig)PMR5, VA 435, Virgos (resistent) |
| 7. | Feststellung der Pathogenität | an anfälligen Pflanzen |
| 8. | Vermehrung des Inokulums |  |
| 8.1 | Vermehrungsmedium | lebende Pflanze |
| 8.2 | Vermehrungssorte | Vorvermehrung des Virus vor der Prüfung auf nicht welkender Sorte (Védrantais) |
| 8.3 | Pflanzenstadium bei der Inokulation | 10.3 |
| 8.4 | Inokulationsmedium | - |
| 8.5 | Inokulationsmethode | 10.4 |
| 8.6 | Ernte des Inokulums | 10.1 |
| 8.7 | Prüfung des geernteten Inokulums | symptomatische Blätter |
| 8.8 | Haltbarkeit/Lebensfähigkeit des Inokulums | an anfälligen Sorten |
| 9. | Prüfungsanlage |  |
| 9.1 | Anzahl Pflanzen pro Genotyp | mindestens 30 |
| 9.2 | Anzahl der Wiederholungen | z.B. 3 |
| 9.3 | Kontrollsorten | Védrantais (anfällig)Cyro, Primal, Virgos, Yellow Fun, (resistent) |
| 9.4 | Gestaltung der Prüfung | nicht inokulierte Pflanzen hinzufügen |
| 9.5 | Prüfungseinrichtung | Wachstumskammer |
| 9.6 | Temperatur | 25°C bei Tag und 18°C bei Nacht oder 22°C konstant |
| 9.7 | Licht | 12 Stunden pro Tag |
| 9.8 | Jahreszeit | alle Jahreszeiten |
| 9.9 | Besondere Maßnahmen | - |
| 10. | Inokulation |  |
| 10.1 | Vorbereitung des Inokulums | frische Blätter homogenisiert in PBS und Carborundum |
| 10.2 | Quantifizierung des Inokulums | - |
| 10.3 | Pflanzenstadium bei Inokulation | Keimblatt entfaltet oder 1. erscheinendes Blatt |
| 10.4 | Inokulationsmethode | Mechanische Inokulation durch Reiben der Keimblätter mit Inokulum |
| 10.5 | Erste Erfassung | - |
| 10.6 | Zweite Erfassung | - |
| 10.7 | Abschließende Erfassungen | 8 - 15 Tage nach der Inokulation |
| 11. | Erfassungen |  |
| 11.1 | Methode | visuell |
| 11.2 | Erfassungsskala |  |
|  | [1] fehlend | nekroseartige Verletzungen an den inokulierten Organen, systemische Reaktion möglich (hängt von Bedingung und Sorten ab), etwaiges Absterben der Pflanze |
|  | [9] vorhanden  | keine Verletzungen |
| 11.3 | Validierung der Prüfung | an Standardsorten |
| 11.4 | Abweicher | - |
| 12. | Auswertung der Daten hinsichtlich der UPOV-Ausprägungsstufen | QL |
| 13. | Kritische Kontrollpunkte | Identität des Pathogens überprüfen, Virgos ist resistent gegen MNSV Pathogen 0 und anfällig gegen MNSV Pathogen 1. |

[Ende des Dokuments]

1. matref@geves.fr [↑](#footnote-ref-2)