Seittirupi perunan tartuttajana

TUTKITTUA TIETOA SIEMENPERUNASTA - SEMINAARI
Oulussa 16. helmikuuta 2006
Paavo Ahvenniemi
30 vrk
Jepuan 2003-2005
Fig. 1. Assessment key for the amount of sclerotia of *R. solani* on potato tubers: f = free, vl = very lightly, l = lightly, m = moderately and h = heavily covered with sclerotia.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Klasse</th>
<th>Norm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>S, SE</td>
<td>Max. 10% van de knollen licht met sclerotiën bezet. Indien meer dan 10% en minder dan 25% van knollen licht met sclerotiën zijn bezet is de certificeringsklasse max. E.</td>
</tr>
<tr>
<td>E, A, B, C</td>
<td>Max. 25% van de knollen licht met sclerotiën bezet</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Vioitusasteen määritys

Perunarupi

1

10

25

33.5

Seittirupi

1

5

10

15

Vioituksen peittämä alue %
<table>
<thead>
<tr>
<th>Kontrolli</th>
<th>VLI</th>
<th>Varsi-luku</th>
<th>Mukulaluku</th>
<th>Sato</th>
<th>Tärkki</th>
<th>Seittirupi-indeksi</th>
<th>Vihert.</th>
<th>Epämuot.</th>
<th>Ruskeaa kesk.</th>
<th>Ontot</th>
<th>Maltoviat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1.2</td>
<td>4.8</td>
<td>13.3</td>
<td>32.4</td>
<td>14.5</td>
<td>0.4</td>
<td>1.6</td>
<td>3.3</td>
<td>20.0</td>
<td>0.3</td>
<td>0.7</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>3.0</td>
<td>4.8</td>
<td>13.7</td>
<td>33.4</td>
<td>14.6</td>
<td>0.4</td>
<td>1.6</td>
<td>3.7</td>
<td>23.4</td>
<td>0.4</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>9.8</td>
<td>4.4</td>
<td>11.5</td>
<td>28.2</td>
<td>14.4</td>
<td>0.9</td>
<td>2.0</td>
<td>7.4</td>
<td>23.1</td>
<td>0.9</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>13.8</td>
<td>4.3</td>
<td>10.7</td>
<td>26.6</td>
<td>14.0</td>
<td>1.0</td>
<td>2.1</td>
<td>12.4</td>
<td>23.0</td>
<td>1.0</td>
<td>1.4</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>18.4</td>
<td>4.0</td>
<td>10.5</td>
<td>25.5</td>
<td>13.8</td>
<td>1.2</td>
<td>2.9</td>
<td>14.0</td>
<td>22.9</td>
<td>2.0</td>
<td>1.2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>17.2</td>
<td>3.8</td>
<td>9.8</td>
<td>23.4</td>
<td>13.7</td>
<td>1.2</td>
<td>2.5</td>
<td>12.4</td>
<td>23.6</td>
<td>2.5</td>
<td>1.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**F-testi**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kontrolli</th>
<th>VLI</th>
<th>Varsi-luku</th>
<th>Mukulaluku</th>
<th>Sato</th>
<th>Tärkki</th>
<th>Seittirupi-indeksi</th>
<th>Vihert.</th>
<th>Epämuot.</th>
<th>Ruskeaa kesk.</th>
<th>Ontot</th>
<th>Maltoviat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>***</td>
<td>***</td>
<td>***</td>
<td>***</td>
<td>***</td>
<td>***</td>
<td>***</td>
<td>ns</td>
<td>***</td>
<td>ns</td>
<td>ns</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**LSD**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kontrolli</th>
<th>VLI</th>
<th>Varsi-luku</th>
<th>Mukulaluku</th>
<th>Sato</th>
<th>Tärkki</th>
<th>Seittirupi-indeksi</th>
<th>Vihert.</th>
<th>Epämuot.</th>
<th>Ruskeaa kesk.</th>
<th>Ontot</th>
<th>Maltoviat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2.7</td>
<td>0.4</td>
<td>0.7</td>
<td>2.1</td>
<td>0.3</td>
<td>0.1</td>
<td>0.8</td>
<td>2.2</td>
<td>-</td>
<td>0.7</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Sadon määrä  Jepua 2003-2005

p<.0001  
PME=2.09
Jepua 2003-2005  Sadon kokojakauma

tn/ha

>65
55-65
40-55
35-40
<35

terve  srupi_0  srupi_1  srupi_2  srupi_3  srupi_4

[Color codes for the bars]
Johtopäätökset

- Siemenen seittirupisuus vaikuttaa seittisyyteen enemmän kuin maan viljelytausta (luomu/monokuulttuuri)
- Siemenen seittiruvettomuus on riittävä tae seitittömyydelle
- Pienikin määrä seittirupea aiheuttaa yllättävän paljon ongelmia
Kiitokset

Berner Oy
Chips Ab
Finnamyl Oy
HG Vilper Oy
Jepuan Peruna Oy
Järviseudun Peruna Oy
Keskon koetila
Kemira GrowHow Oy
Kotimaiset Kasvikset Ry
Krafts Food Ab
Pohjoisen Kantaperuna Oy
Potwell Oy
Ravintoraisio Oy Ruokaperuna
Ruokakesko Oy
Saarioinen Oy
Solanum Oy
Suomen Siemenperunakeskus Oy

Maaseutukeskuksset
MTT Pohjois-Pohjanmaan tutkimusasema
Oulun maaseutukeskus
Maa- ja metsätalousministeriö