Seznam doporučených odrůd cukrovky pro rok 2012

LIST OF RECOMMENDED SUGAR BEET VARIETIES IN THE CZECH REPUBLIC FOR THE YEAR 2012


V roce 2011 bylo prodáno více než 68 tis. VJ, což je přibližně shodné s rokem předchozím. Všechno osivo, které se odebírá pro účely pokusů pro Seznam doporučených odrůd, bylo namořeno přípravkem Gaucho, ale na běžné plochy jde i osivo namořené Cruiserem a Force Magna, u kterých došlo oproti loňskému roku k mírnému nárůstu odrůd NV, i přesto, že těmto odrůdám nepatří první příčky v tříletých průměrech.


Seznam doporučených odrůd cukrovky poskytuje objektivní a nezávislé informace o odrůdách a jejich vlastnostech. Pěstitelům a zpracovatelům usnadňuje orientaci v širokém sortimentu odrůd nabízených na našem trhu.

Seznam doporučených odrůd cukrovky

Seznam doporučených odrůd cukrovky pro rok 2012

Pro získání podrobnějších informací o hospodářských vlastnostech jednotlivých odrůd cukrovky bylo počet zkušebních lokalit v roce 2011 vyšší, než je nezbytně nutné pro registraci odrůdy, obdobně jako v předchozích letech.

**Metodika zkoušení**

V pokusech byly sledovány a následně vyhodnoceny nejduščitější hospodářské vlastnosti 38 odrůd. Odrůdy jsou rozděleny do tabulek podle tolerance a tak jsou i hodnoceny. Ve výsledkových tabulkách jednotlivých znaků jsou maximální a minimální hodnoty vyznačeny tučně (tab. III., IV. a V.) a odrůdy jsou řazeny abecedně.

**Založení pokusů**

Pokusy s cukrovkou byly založeny v neúplných blochovém typu adesign.

- plocha parcely ... 10,0 m²,
- šířka parcely ... 1,35 m,
- délka parcely ... 7,41 m,
- počet řep na parcele ... 90 ks,
- počet řádků na parcele ... 3,
- počet opakování ... 3,
- vzdálenost rostlin v řádku ... 0,25 m,
- vzdálenost řádků ... 0,45 m.

**Agrotechnika pokusů**

Agrotechnika pokusů pro SDO vychází z platných agrotechnických zásad, které jsou používány ÚKZÚZ v pokusech pro registraci nových odrůd.

---

Tab. II. Výskyt komplexu listových skvrnitostí před sklizni v roce 2011 (stupnice 9–1)∗

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>BY</th>
<th>BZ</th>
<th>CAS</th>
<th>KC</th>
<th>PJÀ</th>
<th>VER</th>
<th>VR</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ANTILLA</td>
<td>9,0</td>
<td>8,7</td>
<td>7,7</td>
<td>7,7</td>
<td>6,0</td>
<td>9,0</td>
<td>6,3</td>
</tr>
<tr>
<td>CARUSO</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
<td>8,0</td>
<td>9,0</td>
<td>6,0</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>DANKA KWS</td>
<td>7,7</td>
<td>8,3</td>
<td>7,3</td>
<td>9,0</td>
<td>4,7</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>DANUBE</td>
<td>9,0</td>
<td>8,0</td>
<td>7,7</td>
<td>9,0</td>
<td>5,7</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>DANUŠKA KWS</td>
<td>7,7</td>
<td>8,3</td>
<td>8,0</td>
<td>9,0</td>
<td>6,3</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>DEBUT</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
<td>8,0</td>
<td>9,0</td>
<td>5,3</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>ESPERANZA</td>
<td>9,0</td>
<td>8,7</td>
<td>7,7</td>
<td>9,0</td>
<td>5,3</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>EXPERT</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
<td>7,3</td>
<td>9,0</td>
<td>5,7</td>
<td>9,0</td>
<td>7,7</td>
</tr>
<tr>
<td>IMPERIAL</td>
<td>9,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,7</td>
<td>7,3</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>KATKA KWS</td>
<td>8,3</td>
<td>7,7</td>
<td>7,7</td>
<td>9,0</td>
<td>4,7</td>
<td>9,0</td>
<td>7,7</td>
</tr>
<tr>
<td>KRINGA KWS</td>
<td>7,7</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,7</td>
<td>4,0</td>
<td>9,0</td>
<td>7,7</td>
</tr>
<tr>
<td>LABONITA KWS</td>
<td>8,3</td>
<td>8,7</td>
<td>7,3</td>
<td>9,0</td>
<td>5,3</td>
<td>8,7</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>LUCATA</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
<td>7,7</td>
<td>9,0</td>
<td>8,0</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>MARIETTA</td>
<td>9,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,0</td>
<td>8,7</td>
<td>7,7</td>
<td>9,0</td>
<td>7,7</td>
</tr>
<tr>
<td>MERAK</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
<td>7,3</td>
<td>9,0</td>
<td>7,0</td>
<td>9,0</td>
<td>7,7</td>
</tr>
<tr>
<td>NANCY</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
<td>8,0</td>
<td>6,0</td>
<td>6,0</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>POHODA</td>
<td>8,3</td>
<td>8,0</td>
<td>6,7</td>
<td>9,0</td>
<td>4,7</td>
<td>9,0</td>
<td>7,7</td>
</tr>
<tr>
<td>PYTHON</td>
<td>9,0</td>
<td>7,0</td>
<td>7,0</td>
<td>9,0</td>
<td>4,7</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>RAPTOR</td>
<td>9,0</td>
<td>8,7</td>
<td>7,3</td>
<td>9,0</td>
<td>5,3</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>RESIMAX</td>
<td>8,3</td>
<td>8,3</td>
<td>7,0</td>
<td>8,3</td>
<td>5,3</td>
<td>8,7</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>SCORPION</td>
<td>8,3</td>
<td>9,0</td>
<td>6,7</td>
<td>8,3</td>
<td>3,7</td>
<td>8,7</td>
<td>8,3</td>
</tr>
<tr>
<td>SY APEL</td>
<td>8,3</td>
<td>9,0</td>
<td>7,7</td>
<td>9,0</td>
<td>6,7</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>SY BELANA</td>
<td>9,0</td>
<td>8,3</td>
<td>8,0</td>
<td>9,0</td>
<td>8,0</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>SY MARVIN</td>
<td>9,0</td>
<td>8,7</td>
<td>8,0</td>
<td>9,0</td>
<td>7,3</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>VICTOR</td>
<td>8,3</td>
<td>7,3</td>
<td>7,3</td>
<td>9,0</td>
<td>4,0</td>
<td>9,0</td>
<td>7,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Průměr 8,6 8,3 7,6 8,7 5,9 9,0 8,2

---

Odrůdy toleranční k Rizománii

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>BY</th>
<th>BZ</th>
<th>CAS</th>
<th>KC</th>
<th>PJÀ</th>
<th>VER</th>
<th>VR</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>KEVIN</td>
<td>9,0</td>
<td>8,7</td>
<td>7,3</td>
<td>8,3</td>
<td>7,0</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>POSEIDON</td>
<td>9,0</td>
<td>8,7</td>
<td>8,0</td>
<td>9,0</td>
<td>6,0</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>ROSIRE</td>
<td>7,7</td>
<td>8,3</td>
<td>7,3</td>
<td>8,7</td>
<td>5,0</td>
<td>9,0</td>
<td>7,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Průměr 8,6 8,6 7,5 8,7 6,0 9,0 8,3

---

Odrůdy toleranční k Háďatku

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>BY</th>
<th>BZ</th>
<th>CAS</th>
<th>KC</th>
<th>PJÀ</th>
<th>VER</th>
<th>VR</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BERING</td>
<td>6,3</td>
<td>8,0</td>
<td>6,7</td>
<td>9,0</td>
<td>4,7</td>
<td>8,7</td>
<td>7,0</td>
</tr>
<tr>
<td>GIBBON</td>
<td>8,3</td>
<td>8,7</td>
<td>7,3</td>
<td>9,0</td>
<td>4,7</td>
<td>9,0</td>
<td>7,7</td>
</tr>
<tr>
<td>HALINA KWS</td>
<td>9,0</td>
<td>8,7</td>
<td>7,7</td>
<td>9,0</td>
<td>7,3</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>CHARLY</td>
<td>8,3</td>
<td>9,0</td>
<td>7,0</td>
<td>7,7</td>
<td>5,0</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>NORINA KWS</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
<td>8,0</td>
<td>7,7</td>
<td>5,7</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>PAVLA KWS</td>
<td>9,0</td>
<td>8,7</td>
<td>7,7</td>
<td>8,3</td>
<td>7,0</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>SY KULTURA</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
<td>7,7</td>
<td>9,0</td>
<td>6,0</td>
<td>9,0</td>
<td>9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>TRIATHLON</td>
<td>7,7</td>
<td>8,7</td>
<td>7,7</td>
<td>8,7</td>
<td>6,0</td>
<td>9,0</td>
<td>7,0</td>
</tr>
<tr>
<td>VACLA</td>
<td>8,3</td>
<td>8,0</td>
<td>7,7</td>
<td>8,7</td>
<td>6,7</td>
<td>9,0</td>
<td>7,0</td>
</tr>
<tr>
<td>XANADU</td>
<td>7,7</td>
<td>8,7</td>
<td>7,7</td>
<td>8,7</td>
<td>5,3</td>
<td>9,0</td>
<td>6,3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Průměr 8,3 8,7 7,5 8,6 5,8 9,0 8,0

* Hodnota 9 představuje nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev.
Tab. III. Výnos kořene v roce 2011 v relativních hodnotách

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>LOKALITY</th>
<th>BZ</th>
<th>BY</th>
<th>CAS</th>
<th>KC</th>
<th>PJA</th>
<th>VER</th>
<th>PRŮMĚR (%)</th>
<th>VR (t.ha⁻¹)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANILLA</td>
<td>111,0</td>
<td>112,6</td>
<td>110,0</td>
<td>109,1</td>
<td>109,1</td>
<td>112,0</td>
<td>108,3</td>
<td>106,4</td>
<td>104,6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>97,6</td>
<td>99,6</td>
<td>101,9</td>
<td>101,9</td>
<td>101,9</td>
<td>101,9</td>
<td>100,0</td>
<td>100,0</td>
<td>98,8</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>98,5</td>
<td>99,7</td>
<td>97,9</td>
<td>98,6</td>
<td>98,6</td>
<td>97,9</td>
<td>98,0</td>
<td>98,6</td>
<td>99,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>101,2</td>
<td>101,9</td>
<td>114,4</td>
<td>101,4</td>
<td>107,7</td>
<td>104,0</td>
<td>101,2</td>
<td>104,9</td>
<td>103,0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>97,6</td>
<td>96,6</td>
<td>101,9</td>
<td>101,9</td>
<td>101,9</td>
<td>101,9</td>
<td>101,9</td>
<td>101,9</td>
<td>99,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>99,9</td>
<td>96,0</td>
<td>95,6</td>
<td>93,6</td>
<td>96,2</td>
<td>98,4</td>
<td>98,4</td>
<td>98,4</td>
<td>98,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>99,8</td>
<td>103,7</td>
<td>97,8</td>
<td>108,3</td>
<td>101,2</td>
<td>97,1</td>
<td>97,1</td>
<td>97,1</td>
<td>97,1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>102,4</td>
<td>94,2</td>
<td>97,1</td>
<td>97,9</td>
<td>93,1</td>
<td>92,1</td>
<td>99,5</td>
<td>96,6</td>
<td>94,9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Průměr abs. (t.ha⁻¹)</strong></td>
<td>96,2</td>
<td>98,4</td>
<td>104,5</td>
<td>95,9</td>
<td>98,4</td>
<td>100,4</td>
<td>93,8</td>
<td>98,2</td>
<td>98,2</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>MD 0,05 (%)</strong></td>
<td>4,7</td>
<td>6,2</td>
<td>6,5</td>
<td>8,2</td>
<td>6,6</td>
<td>6,4</td>
<td>3,6</td>
<td>4,8</td>
<td>4,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tab. IV. Odrůdy tolerantní k rizomání

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>LOKALITY</th>
<th>BZ</th>
<th>BY</th>
<th>CAS</th>
<th>KC</th>
<th>PJA</th>
<th>VER</th>
<th>PRŮMĚR (%)</th>
<th>VR (t.ha⁻¹)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ANILLA</td>
<td>98,6</td>
<td>95,9</td>
<td>96,8</td>
<td>100,8</td>
<td>91,9</td>
<td>90,6</td>
<td>97,6</td>
<td>95,7</td>
<td>84,6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KEVIN</td>
<td>100,7</td>
<td>104,8</td>
<td>101,1</td>
<td>93,6</td>
<td>105,0</td>
<td>107,4</td>
<td>102,2</td>
<td>102,1</td>
<td>90,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POSEIDON</td>
<td>102,8</td>
<td>99,3</td>
<td>102,1</td>
<td>105,6</td>
<td>103,0</td>
<td>102,1</td>
<td>100,2</td>
<td>102,1</td>
<td>90,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ROSIRE</td>
<td>91,2</td>
<td>86,5</td>
<td>91,8</td>
<td>84,3</td>
<td>88,8</td>
<td>87,8</td>
<td>88,6</td>
<td>88,4</td>
<td>88,4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Průměr abs. (t.ha⁻¹)</strong></td>
<td>98,0</td>
<td>100,9</td>
<td>106,9</td>
<td>100,3</td>
<td>98,3</td>
<td>98,5</td>
<td>95,9</td>
<td>99,8</td>
<td>99,8</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>MD 0,05 (%)</strong></td>
<td>4,6</td>
<td>6,0</td>
<td>6,4</td>
<td>7,9</td>
<td>6,5</td>
<td>6,5</td>
<td>3,5</td>
<td>3,9</td>
<td>3,9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Sklizení pokusů**

Termíny sklizení byly stanoveny na obdobi od konce září do druhé dekády října (tab. I.). Sklizeny byly celé pokusné parcely, nesklizené nebo propadlé kořeny se dosíhaly ručně.
PC – Výnos polarizačního cukru (%) – je vypočten dle vzorce:

\[
PC = \frac{C \cdot VK}{100}
\]

Je uveden v relativench procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

R – Výťažnost bílého cukru (rafinády) (%) – je stanovena podle Reinefelda, vypočten dle vzorce:

\[
R = C - \left[0,343(\text{Na} + \text{K}) + 0,094Z\text{N} + 0,29\right]
\]

Výťažnost bílého cukru (rafinády) je uvedena v relativench procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

VR – Výnos bílého cukru (rafinády) (%) – vypočte se podle vzorce:

\[
VR = \frac{R - VK}{100}
\]

Je uveden v relativench procentech k průměru celého zkoušeného sortimentu odrůd.

INDEX je relativní vyjádření parametrů odrůd k průměru všech zkoušených odrůd a vypočte se podle vzorce:

\[
INDEX = \frac{VK + C + R + VR}{4}
\]

kde:

VK – výnos kořene (% rel.),
C – cukernatost (% rel.),
R – výťažnost bílého cukru/rafinády (% rel.),
VR – výnos rafinády (% rel.).

Metoda „design“ je pokusnická metoda uspořádání pokusných členců, která spolu s adekvátní biometrickou analýzou umožňuje cítitelně eliminovat působení vlivu půdní heterogenity.
Souhrn
Do seznamu doporučených odrůd bylo v roce 2011 zařazeno 38 odrůd cukrové řepy, mírně poklesl počet odrůd se speciální tolerancí. Zvýšil se počet VJ namořených přípravky Cruiser a Force Magna. V rámci zkoušení byl zaznamenán rekordní průměrný výnos 98 t.ha–1, cukernatost pak téměř 18 %.

Seznam zveřejňuje každý rok ÚKZÚZ na základě pověření Ministerstva zemědělství České republiky. Podílejí se Svazy pěstitelů cukrovky, cukrovarnické společnosti a osivářské firmy.

Zkoušení navazuje na systém společného zkoušení registrovaných odrůd cukrové řepy (existující od roku 1993). Hodnotí se výskyt listových chorob, výnos buly, cukernatost, výnos cukru ad. Souhrnným ukazatelem, vyjadřujícím parametry odrůdy k průměru celého zkoušeného sortimentu v relativních hodnotách, je INDEX. Odrůdy jsou po­suzovány v rámci stejné tolerance samostatně. SDO uvádí nejenom výsledky z roku 2011, ale i ze dvouletého a tříletého zkoušení.

Klíčová slova: cukrová řepa, odrůdy, zkoušení.

Literatura
Zdroje doporučených odrůd cukrovky pro rok 2012

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>Firma*</th>
<th>Registrovaná</th>
<th>Typ tolerance</th>
<th>Typ</th>
<th>Výnos kořene</th>
<th>Cukernost</th>
<th>Výnos pol. cukru</th>
<th>Výtěžnost</th>
<th>Výnos bílého cukru</th>
<th>INDEX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EXPERT</td>
<td>SESVanderHave</td>
<td>2009</td>
<td>RI</td>
<td>C</td>
<td>100,2</td>
<td>103,6</td>
<td>103,5</td>
<td>105,1</td>
<td>105,1</td>
<td>103,5</td>
</tr>
<tr>
<td>LABONITA KWS</td>
<td>KWS</td>
<td>2011</td>
<td>RI</td>
<td>NV</td>
<td>109,0</td>
<td>98,3</td>
<td>107,1</td>
<td>97,8</td>
<td>106,4</td>
<td>102,9</td>
</tr>
<tr>
<td>SCORPION</td>
<td>SESVanderHave</td>
<td>2003</td>
<td>RI</td>
<td>N</td>
<td>106,4</td>
<td>99,1</td>
<td>105,7</td>
<td>99,0</td>
<td>105,5</td>
<td>102,5</td>
</tr>
<tr>
<td>VICTOR</td>
<td>Strube</td>
<td>2006</td>
<td>RICE</td>
<td>N</td>
<td>96,6</td>
<td>104,3</td>
<td>100,5</td>
<td>103,3</td>
<td>100,5</td>
<td>101,9</td>
</tr>
<tr>
<td>RAPTOR*</td>
<td>SESVanderHave</td>
<td>2011</td>
<td>RI</td>
<td>NC</td>
<td>99,0</td>
<td>102,2</td>
<td>101,3</td>
<td>103,3</td>
<td>100,4</td>
<td>101,7</td>
</tr>
<tr>
<td>CARUSO</td>
<td>Strube</td>
<td>2005</td>
<td>RICE</td>
<td>NV</td>
<td>101,1</td>
<td>100,5</td>
<td>101,7</td>
<td>101,4</td>
<td>102,6</td>
<td>101,4</td>
</tr>
<tr>
<td>KIRINGA KWS</td>
<td>KWS</td>
<td>2009</td>
<td>RI</td>
<td>N</td>
<td>102,7</td>
<td>99,7</td>
<td>102,6</td>
<td>99,8</td>
<td>102,7</td>
<td>101,2</td>
</tr>
<tr>
<td>KATKA KWS</td>
<td>KWS</td>
<td>2009</td>
<td>RI</td>
<td>C</td>
<td>99,7</td>
<td>101,8</td>
<td>101,7</td>
<td>101,6</td>
<td>102,6</td>
<td>101,2</td>
</tr>
<tr>
<td>DANKA KWS</td>
<td>KWS</td>
<td>2010</td>
<td>RI</td>
<td>NV</td>
<td>105,0</td>
<td>98,8</td>
<td>103,5</td>
<td>98,0</td>
<td>102,8</td>
<td>101,1</td>
</tr>
<tr>
<td>POHODA</td>
<td>SESVanderHave</td>
<td>2006</td>
<td>RI</td>
<td>N</td>
<td>104,9</td>
<td>98,4</td>
<td>103,3</td>
<td>98,2</td>
<td>102,9</td>
<td>101,1</td>
</tr>
<tr>
<td>DANUŠKA KWS</td>
<td>KWS</td>
<td>2011</td>
<td>RI</td>
<td>NC</td>
<td>97,6</td>
<td>102,6</td>
<td>100,3</td>
<td>102,4</td>
<td>100,1</td>
<td>100,7</td>
</tr>
<tr>
<td>DANUBE</td>
<td>Fl. Desprez / Selgen</td>
<td>2010</td>
<td>RI</td>
<td>NC</td>
<td>98,8</td>
<td>100,8</td>
<td>99,7</td>
<td>101,7</td>
<td>100,7</td>
<td>100,5</td>
</tr>
<tr>
<td>SY APEL</td>
<td>Syngenta</td>
<td>2011</td>
<td>RICE</td>
<td>NV</td>
<td>104,1</td>
<td>98,0</td>
<td>102,1</td>
<td>97,6</td>
<td>101,7</td>
<td>100,3</td>
</tr>
<tr>
<td>DEBUT</td>
<td>SESVanderHave</td>
<td>2010</td>
<td>RICE</td>
<td>NC</td>
<td>94,7</td>
<td>102,6</td>
<td>97,5</td>
<td>103,7</td>
<td>98,5</td>
<td>99,9</td>
</tr>
<tr>
<td>PYTHON</td>
<td>SESVanderHave</td>
<td>2006</td>
<td>RI</td>
<td>N</td>
<td>100,5</td>
<td>99,0</td>
<td>99,4</td>
<td>99,0</td>
<td>99,4</td>
<td>99,5</td>
</tr>
<tr>
<td>RESIMAX</td>
<td>Fl. Desprez / Selgen</td>
<td>2011</td>
<td>RI</td>
<td>N</td>
<td>99,2</td>
<td>99,9</td>
<td>99,0</td>
<td>99,6</td>
<td>98,8</td>
<td>99,4</td>
</tr>
<tr>
<td>SY MARVIN</td>
<td>Syngenta</td>
<td>2011</td>
<td>RI</td>
<td>NV</td>
<td>101,2</td>
<td>98,3</td>
<td>99,3</td>
<td>97,8</td>
<td>98,8</td>
<td>99,0</td>
</tr>
<tr>
<td>LUCATA</td>
<td>Syngenta</td>
<td>2007</td>
<td>RI</td>
<td>N</td>
<td>101,1</td>
<td>98,9</td>
<td>100,0</td>
<td>97,4</td>
<td>98,4</td>
<td>99,0</td>
</tr>
<tr>
<td>SY BELANA</td>
<td>Syngenta</td>
<td>2010</td>
<td>RICE</td>
<td>NC</td>
<td>95,8</td>
<td>101,0</td>
<td>96,6</td>
<td>101,4</td>
<td>97,1</td>
<td>98,8</td>
</tr>
<tr>
<td>ESPERANZA</td>
<td>KWS</td>
<td>2007</td>
<td>RI</td>
<td>NV</td>
<td>103,2</td>
<td>96,5</td>
<td>99,7</td>
<td>96,1</td>
<td>99,4</td>
<td>98,8</td>
</tr>
<tr>
<td>MERAK</td>
<td>Strube</td>
<td>2003</td>
<td>RI</td>
<td>N</td>
<td>95,5</td>
<td>100,6</td>
<td>96,1</td>
<td>101,8</td>
<td>97,2</td>
<td>98,8</td>
</tr>
<tr>
<td>IMPERIAL</td>
<td>Maribo Seed</td>
<td>2005</td>
<td>RICE</td>
<td>N</td>
<td>95,8</td>
<td>100,5</td>
<td>96,3</td>
<td>100,3</td>
<td>96,1</td>
<td>98,2</td>
</tr>
<tr>
<td>MARIETTA</td>
<td>Syngenta</td>
<td>2004</td>
<td>RI</td>
<td>NV</td>
<td>97,0</td>
<td>98,0</td>
<td>95,0</td>
<td>96,8</td>
<td>93,9</td>
<td>96,4</td>
</tr>
<tr>
<td>NANCY</td>
<td>Maribo Seed</td>
<td>2006</td>
<td>RICE</td>
<td>NC</td>
<td>98,4</td>
<td>96,8</td>
<td>95,2</td>
<td>95,5</td>
<td>93,9</td>
<td>96,2</td>
</tr>
<tr>
<td>ANTILLA</td>
<td>Maribo Seed</td>
<td>2002</td>
<td>RI</td>
<td>NC</td>
<td>92,5</td>
<td>100,1</td>
<td>92,9</td>
<td>99,5</td>
<td>92,2</td>
<td>96,1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Průměr abs. (t.ha⁻¹) | 4,8             | 1,5           | 4,7           | 1,9           | 4,7             |
MD 0,05 (%)         | 98,2            | 17,8          | 17,5          | 16,1          | 15,8            |

Odrůdy tolerantní k rizománii

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>Firma*</th>
<th>Registrovaná</th>
<th>Typ tolerance</th>
<th>Typ</th>
<th>Výnos kořene</th>
<th>Cukernost</th>
<th>Výnos pol. cukru</th>
<th>Výtěžnost</th>
<th>Výnos bílého cukru</th>
<th>INDEX</th>
</tr>
</thead>
</table>

ODRŮDY TOLERANTNÍ K HÁĎÁTKU

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>Firma*</th>
<th>Registrovaná</th>
<th>Typ tolerance</th>
<th>Typ</th>
<th>Výnos kořene</th>
<th>Cukernost</th>
<th>Výnos pol. cukru</th>
<th>Výtěžnost</th>
<th>Výnos bílého cukru</th>
<th>INDEX</th>
</tr>
</thead>
</table>

* U těchto odrůd byla provedena aktivace osiva.
List of Recommended Sugar Beet Varieties in the Czech Republic for the Year 2012

Thirty-eight varieties entered the list of recommended sugar beet varieties in the year 2011; there was a slight decrease in the number of special tolerance varieties. Number of varieties treated by Cruiser and Force Magna preparations increased. A record breaking yield of 98 t.ha⁻¹ and sugar content of almost 18% were recorded within the testing. The list is published every year by the Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture (ÚKZÚZ) commissioned by the Ministry of Agriculture of the Czech Republic. Those who take part in the testing are Sugar Beet Growers Associations, sugar companies and seed firms. The testing replaces the former system of United testing of registered sugar beet varieties (existing since 1993). Leaf diseases, yield, sugar content, sugar yield etc. are evaluated. The overall indicator, the INDEX, expresses parameters of a variety to the average of all tested assortment on a relative scale. The varieties are evaluated independently. SDO lists not only the 2011 results, but also the two- and three- year long evaluation results.

Key words: sugar beet, varieties, testing.

Kontaktní adresa – Contact address:
Ing. Lenka Hakufova, ÚKZÚZ, OPZ – referát semenných okopanin, Za Opravnou 4, 150 06 Praha 5 Motol, Česká republika, e-mail: lenka.hakufova@ukzuz.cz

### Tab. VII. Dvouleté výsledky odrůd zkoušených v letech 2010 a 2011 v relativních hodnotách (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Index</th>
<th>Výnos kořene</th>
<th>Výnos pol. cukru</th>
<th>Výtěžnost</th>
<th>Výnos bílého cukru</th>
<th>INDEX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EXPERT</td>
<td>101.6</td>
<td>99.4</td>
<td>101.0</td>
<td>99.6</td>
<td>101.3</td>
</tr>
<tr>
<td>KEVIN</td>
<td>100.5</td>
<td>100.1</td>
<td>100.4</td>
<td>100.3</td>
<td>100.7</td>
</tr>
<tr>
<td>POSEIDON</td>
<td>100.6</td>
<td>99.8</td>
<td>100.4</td>
<td>99.5</td>
<td>100.0</td>
</tr>
<tr>
<td>MD 0.05 (%)</td>
<td>3,4</td>
<td>1,1</td>
<td>3,3</td>
<td>1,5</td>
<td>3,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Průměr v abs. hodn.</td>
<td>81,5</td>
<td>17,8</td>
<td>14,5</td>
<td>15,9</td>
<td>13,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Průměr v abs. hodn.</td>
<td>98,2</td>
<td>17,8</td>
<td>17,5</td>
<td>16,1</td>
<td>15,8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Tab. VII. Dvouleté výsledky odrůd zkoušených v letech 2010 a 2011 v relativních hodnotách (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Index</th>
<th>Výnos kořene</th>
<th>Výnos pol. cukru</th>
<th>Výtěžnost</th>
<th>Výnos bílého cukru</th>
<th>INDEX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ROSIRE</td>
<td>101.6</td>
<td>99.4</td>
<td>101.0</td>
<td>99.6</td>
<td>101.3</td>
</tr>
<tr>
<td>KEVIN</td>
<td>100.5</td>
<td>100.1</td>
<td>100.4</td>
<td>100.3</td>
<td>100.7</td>
</tr>
<tr>
<td>POSEIDON</td>
<td>100.6</td>
<td>99.8</td>
<td>100.4</td>
<td>99.5</td>
<td>100.0</td>
</tr>
<tr>
<td>MD 0.05 (%)</td>
<td>3,4</td>
<td>1,1</td>
<td>3,3</td>
<td>1,5</td>
<td>3,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Průměr v abs. hodn.</td>
<td>81,5</td>
<td>17,8</td>
<td>14,5</td>
<td>15,9</td>
<td>13,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Průměr v abs. hodn.</td>
<td>98,2</td>
<td>17,8</td>
<td>17,5</td>
<td>16,1</td>
<td>15,8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Index</th>
<th>Výnos kořene</th>
<th>Výnos pol. cukru</th>
<th>Výtěžnost</th>
<th>Výnos bílého cukru</th>
<th>INDEX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PAVLA KWS</td>
<td>97,0</td>
<td>103,8</td>
<td>100,6</td>
<td>104,6</td>
<td>101,4</td>
</tr>
<tr>
<td>HALINA KWS</td>
<td>95,4</td>
<td>104,4</td>
<td>99,7</td>
<td>105,3</td>
<td>100,5</td>
</tr>
<tr>
<td>TRIATHLON</td>
<td>100,7</td>
<td>100,7</td>
<td>101,5</td>
<td>101,4</td>
<td>102,2</td>
</tr>
<tr>
<td>CHARLY</td>
<td>103,7</td>
<td>98,4</td>
<td>102,2</td>
<td>98,4</td>
<td>102,2</td>
</tr>
<tr>
<td>BERING</td>
<td>103,2</td>
<td>97,0</td>
<td>100,2</td>
<td>97,1</td>
<td>100,2</td>
</tr>
<tr>
<td>XANADU</td>
<td>101,0</td>
<td>96,4</td>
<td>97,5</td>
<td>94,2</td>
<td>95,3</td>
</tr>
<tr>
<td>SY KULTURA</td>
<td>99,0</td>
<td>97,1</td>
<td>96,1</td>
<td>95,2</td>
<td>94,3</td>
</tr>
<tr>
<td>MD 0.05 (%)</td>
<td>3,2</td>
<td>1,1</td>
<td>2,9</td>
<td>1,6</td>
<td>2,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Průměr v abs. hodn.</td>
<td>83,3</td>
<td>17,6</td>
<td>14,6</td>
<td>15,7</td>
<td>13,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Průměr v abs. hodn.</td>
<td>99,8</td>
<td>17,8</td>
<td>17,5</td>
<td>15,8</td>
<td>15,8</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Tab. VIII. Tříleté výsledky odrůd zkoušených v letech 2009 až 2011 v relativních hodnotách (odrůdy jsou seřazeny podle indexu)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>Výnos kořene</th>
<th>Cukernatost</th>
<th>Výnos pol. cukru</th>
<th>Výtěžnost</th>
<th>Výnos bílého cukru</th>
<th>INDEX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EXPERT</td>
<td>98,0</td>
<td>104,2</td>
<td>102,1</td>
<td>106,0</td>
<td>103,9</td>
<td>103,0</td>
</tr>
<tr>
<td>KIRINGA KWS</td>
<td>102,4</td>
<td>100,9</td>
<td>103,3</td>
<td>101,2</td>
<td>103,6</td>
<td>102,0</td>
</tr>
<tr>
<td>VICTOR</td>
<td>96,2</td>
<td>103,9</td>
<td>100,1</td>
<td>105,4</td>
<td>101,6</td>
<td>101,8</td>
</tr>
<tr>
<td>KATKA KWS</td>
<td>99,7</td>
<td>102,2</td>
<td>102,0</td>
<td>102,3</td>
<td>102,1</td>
<td>101,6</td>
</tr>
<tr>
<td>POHODA</td>
<td>103,7</td>
<td>98,7</td>
<td>102,6</td>
<td>98,6</td>
<td>102,5</td>
<td>100,9</td>
</tr>
<tr>
<td>PYTHON</td>
<td>102,3</td>
<td>99,1</td>
<td>101,4</td>
<td>99,2</td>
<td>101,5</td>
<td>100,5</td>
</tr>
<tr>
<td>SCORPION</td>
<td>102,2</td>
<td>98,8</td>
<td>101,3</td>
<td>98,8</td>
<td>101,3</td>
<td>100,3</td>
</tr>
<tr>
<td>MERAK</td>
<td>98,8</td>
<td>100,3</td>
<td>99,2</td>
<td>101,1</td>
<td>100,0</td>
<td>100,0</td>
</tr>
<tr>
<td>CARUSO</td>
<td>99,6</td>
<td>99,6</td>
<td>99,4</td>
<td>100,1</td>
<td>99,9</td>
<td>99,8</td>
</tr>
<tr>
<td>ESPERANZA</td>
<td>104,2</td>
<td>97,2</td>
<td>101,2</td>
<td>96,8</td>
<td>100,8</td>
<td>99,7</td>
</tr>
<tr>
<td>IMPERIAL</td>
<td>99,2</td>
<td>99,6</td>
<td>98,7</td>
<td>99,1</td>
<td>98,1</td>
<td>99,0</td>
</tr>
<tr>
<td>LUCATA</td>
<td>100,2</td>
<td>99,0</td>
<td>99,1</td>
<td>97,5</td>
<td>97,6</td>
<td>98,6</td>
</tr>
<tr>
<td>ANTILLA</td>
<td>95,3</td>
<td>100,5</td>
<td>96,0</td>
<td>100,2</td>
<td>95,6</td>
<td>97,9</td>
</tr>
<tr>
<td>NANCY</td>
<td>101,1</td>
<td>97,1</td>
<td>98,1</td>
<td>95,8</td>
<td>96,8</td>
<td>97,7</td>
</tr>
<tr>
<td>MARIETTA</td>
<td>98,7</td>
<td>97,8</td>
<td>96,5</td>
<td>96,5</td>
<td>95,2</td>
<td>97,1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>MD 0,05</th>
<th>počet pok./rok</th>
<th>Průměr v abs. hodn.</th>
<th>6/2009</th>
<th>8/2010</th>
<th>7/2011</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,9</td>
<td>2,9</td>
<td>2,9</td>
<td>2,9</td>
<td>2,9</td>
<td>2,9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOMÁNII

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>Výnos kořene</th>
<th>Cukernatost</th>
<th>Výnos pol. cukru</th>
<th>Výtěžnost</th>
<th>Výnos bílého cukru</th>
<th>INDEX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ROSIRE</td>
<td>102,5</td>
<td>99,0</td>
<td>101,5</td>
<td>99,1</td>
<td>101,7</td>
<td>100,6</td>
</tr>
<tr>
<td>KEVIN</td>
<td>98,6</td>
<td>100,3</td>
<td>98,8</td>
<td>100,7</td>
<td>99,2</td>
<td>99,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>MD 0,05</th>
<th>počet pok./rok</th>
<th>Průměr v abs. hodn.</th>
<th>6/2009</th>
<th>8/2010</th>
<th>7/2011</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3,6</td>
<td>3,1</td>
<td>3,2</td>
<td>1,4</td>
<td>3,1</td>
<td>3,1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ODRŮDY TOLERANTNÍ K RIZOKTONII

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>Výnos kořene</th>
<th>Cukernatost</th>
<th>Výnos pol. cukru</th>
<th>Výtěžnost</th>
<th>Výnos bílého cukru</th>
<th>INDEX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ROSIRE</td>
<td>102,5</td>
<td>99,0</td>
<td>101,5</td>
<td>99,1</td>
<td>101,7</td>
<td>100,6</td>
</tr>
<tr>
<td>KEVIN</td>
<td>98,6</td>
<td>100,3</td>
<td>98,8</td>
<td>100,7</td>
<td>99,2</td>
<td>99,7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>MD 0,05</th>
<th>počet pok./rok</th>
<th>Průměr v abs. hodn.</th>
<th>6/2009</th>
<th>8/2010</th>
<th>7/2011</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3,2</td>
<td>2,9</td>
<td>3,1</td>
<td>1,3</td>
<td>2,9</td>
<td>2,9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ODRŮDY TOLERANTNÍ K HáďátKU

<table>
<thead>
<tr>
<th>Odrůda</th>
<th>Výnos kořene</th>
<th>Cukernatost</th>
<th>Výnos pol. cukru</th>
<th>Výtěžnost</th>
<th>Výnos bílého cukru</th>
<th>INDEX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ROSIRE</td>
<td>102,5</td>
<td>99,0</td>
<td>101,5</td>
<td>99,1</td>
<td>101,7</td>
<td>100,6</td>
</tr>
<tr>
<td>HAMILA KWS</td>
<td>95,3</td>
<td>104,1</td>
<td>99,2</td>
<td>105,0</td>
<td>101,5</td>
<td>101,6</td>
</tr>
<tr>
<td>BERING</td>
<td>103,8</td>
<td>96,5</td>
<td>100,3</td>
<td>96,5</td>
<td>100,3</td>
<td>99,3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>MD 0,05</th>
<th>počet pok./rok</th>
<th>Průměr v abs. hodn.</th>
<th>6/2009</th>
<th>8/2010</th>
<th>7/2011</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3,2</td>
<td>2,9</td>
<td>3,1</td>
<td>1,3</td>
<td>2,9</td>
<td>2,9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Seznam doporučených odrůd cukrovky pro rok 2012

Dokument v oficiální nezkrácené podobě, včetně všech tabulek, je dostupný mj. na webových stránkách: http://www.cukr-listy.cz

Nematody? Máme řešení!

- NC typ
- nejlepší v infekčních podmínkách

PAVLA KWS  
- NC typ
- nejlepší z nematodních v SDO

VITALINA KWS  
- N typ
- nová generace, vysoký výnos

www.kws.cz

LCaŘ 128, č. 1, leden 2012