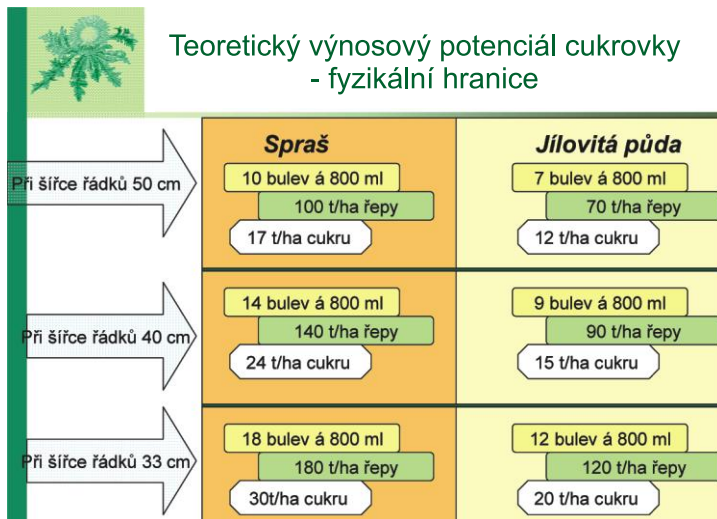


4. Aké výnosy sú reálne v našich svetelných a teplotných podmienkach ?



Jaké výnosy jsou možné ?

LAI	2,5	4,5	6,5
Hmota listů q/ha	170	300	430
= sušina listů q/ha	37	63	82
při 18 °C + teplé noci (120 dní)			
Bulvy - sušina q/ha	183	247	198
Bulvy - výnos q/ha	730	990	825
Cukr - výnos q/ha	128	173	140
Při 18 °C + chladné noci (120 dní)			
Bulvy - sušina q/ha	198	277	248
Bulvy - výnos q/ha	792	1108	992
Cukr - výnos q/ha	141	190	169

» Pokračovanie v budúcom čísle



SCS
Slovenský cukrovárnický spolok

REPNE LISTY

špecializovaná publikácia

vydáva Slovenský cukrovárnický spolok

www.agrostranky.sk
www.s-cukrovary.sk

Financované z projektu v rámci Programu rozvoja vidieka SR 2007-2013.



Reportáž

Z odborného stretnutia pestovateľov repy



Nový seriál

1. časť

Odborné stretnutia pestovateľov cukrovej repy majú pre budúcnosť význam



Koncom minulého roku pripravili pracovníci agronomického úseku spoločnosti Slovenské cukrovary s.r.o. Sereď v spolupráci s firmou N.U. Agrar CZ krátkodobé odborné školenie určené pre pestovateľov cukrovej repy. Odborné školenie prebiehalo pod hlavičkou projektu: „**Krátkodobé školenia a praktické tréningy**“, ktorý bol podporený v rámci Programu rozvoja vidieka SR 2007-2013. Téma odborného školenia bola viac ako aktuálna:

„AKO DOSIAHNUŤ ÚRODU CUKROVEJ REPY 50t/ha A VIAC V PODMIENKACH SLOVENSKA“. Súčasťou rady odborných prednášok boli aj vystúpenia DI. Eugena Gaschlera a Ing. Dušana Janička, konateľa spoločnosti Slovenské cukrovary s.r.o., ktorý prezentoval priebeh cukrovej reformy a výhľady cukrovárstva na Slovensku. Potvrdil slovák akcionára o ďalšom rozvoji a napredovaní nášho cukrovaru. Agronomický riaditeľ, Ing. Adrián Šedivý



vo svojej prednáške zhodnotil situáciu v pestovaní cukrovej repy za rok 2009. Keďže sa stretnutie uskutočnilo v priebehu cukrovárníckej kampane, pestovatelia boli krátko informovaní o priaznivom priebehu kampane a o predbežných výsledkoch cukrovárníckej kampane 2008/09.



Program pokračoval odbornou prednáškou popredného európskeho odborníka na pestovanie poľných plodín Dr. Hansgeorga Schönbergera /N.U. Agrar/, na ktorej boli odprezentované najnovšie poznatky týkajúce sa problematiky pestovania



cukrovej repy. Cieľom uvedenej prednášky bolo na základe analýzy pestovateľského regiónu poskytnúť pestovateľom praktické návrhy a rady pre pestovanie cukrovej repy v uvedenej oblasti. Odborné školenie sa u pestovateľov stretlo s pozitívnym ohlasom,



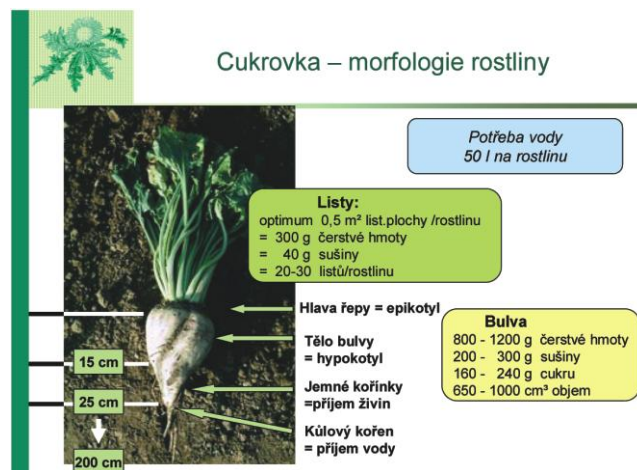
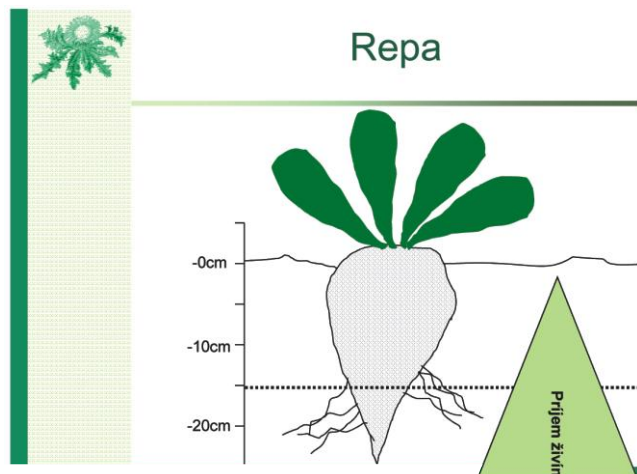
o čom svedčila na jednej strane nadpriemerná účasť a na strane druhej zapojenie sa pestovateľov do odborných diskusií s lektormi. Sme presvedčení, že podobné odborné stretnutia pestovateľov cukrovej repy na Slovensku majú i do budúcnosti veľký význam.

*Ing. Ladislav Németh, agrónóm SC s.r.o.
Ing. Marcel Sako, lektor N.U. Agrar CZ*



Začíname seriál "Z obsahu prednášky..."

1. Koľko miesta má repa k dispozícii v pôde ?



2. Ktoré extrémne faktory ovplyvňujú výkon asimilácie?

Cukrovka – výnosové faktory -



- ▶ Více světla = vyšší intenzita růstu
= tvorba listů
= časnejší uzavření řádků
- ▶ Jižní Německo má výhodu nadmořské výšky → vysoké záření
- ▶ Cukrovka dosud nereaguje na nadbytek záření



- + Klíčení od: 7 °C
20-25 °C optimum
nad 30 °C zpomalení klíčení
- + Teplotní suma na klíčení 140 °C
- + Asimilace optimum 20-25 °C
více listů (růst) pod 17 °C
vadnutí nad 30 °C
- + Škody mrazem pod - 8 °C

Působení teplot na cukrovku

Nizké teploty (pod 16 °C) během hlavního růstu

- vyšší podíl listů
- vyšší obsah cukrů v listech

Velké difference mezi dnem a nocí během hlavního růstu

- vysoká netto asimilace
- studené noci = menší ztráty dýcháním
= vysoký obsah cukru




Působení teplot na cukrovku

Vysoké teploty během vzcházení a v raných fázích

- > vyšší tempo tvorby listů phylochron = 2 listy = 140-160 °C)
- > dřívější uzavření řádků (8-10-listů = 700-800 °C)
- > více kroužků kambia = vyšší zásobní kapacita pro cukr = příznivější poměr bulvy/listy

Vysoké teploty během hlavního růstu

- > vzestup hladiny etylénu
- > rychlejší stárnutí listů
- > vyšší riziko stresu ze sucha



Hustota porostu


Podle LAI potřebuje cukrovka mezi 320 až 400 l/m² vody.

Při optimálním LAI od 4,5 do 5 je třeba 350 l/m² vody.
→ Odběr vody jednou rostlinou řepy od uzavření řádků do sklizně = 35 - 40 l/m²

	Potřeba vody
pro 80 dt/ha cukru	300-350 l/m ²
pro 100 dt/ha cukru	350-400 l/m ²
pro 120 dt/ha cukru	400-450 l/m ²
pro 150 dt/ha cukru	450-500 l/m ²
Výnos	Potřebný počet rostlin
500 q/ha bulev	70.000 rostlin/ha
600 q/ha bulev	80.000 rostlin/ha
800 q/ha bulev	80 - 100.000 rostlin/ha
1000 q/ha bulev	100 - 120.000 rostlin/ha

▶ Pokračovanie na zadnej strane

3. Koľko listovej plochy potrebuje cukrová repa ?



Jak se projevuje listová plocha ?
Hodně listů = hodně nebo málo řepy ?

LAI	2,5	4,5	6,5
Asimilace za den při 18 °C (Ø-teplota)			
g/m ² v závislosti na LAI	10	8,4	6,2
g/m ² v závislosti na půdě	25	38	40
kg/ha sušiny/den	250	380	400
Respirace při teplotě 14°C (v noci)	12 %	19 %	31 %
Nettoasimilace za den kg/ha TS	220	310	280
Respirece při teplotě 8°C (v noci)	6 %	11 %	17 %
Nettoasimilace za den kg/ha TS	235	340	330
Straty Respirací při teplotě 14°C (v noci) a vlhkosti půdy (pod 30% VVK)	86 %	95 %	105 %
Nettoasimilace za den kg/ha TS	35	20	- 20

▶

Postrehy a návrhy pestovateľov.

Na tomto mieste budeme pravidelne uverejňovať Vaše postrehy a návrhy, ktoré pomôžu zlepšiť informovanosť pestovateľov cukrovej repy.