

Jak na ochranu cukrovky v roce 2021

On-line konference Bayer 25.2. 2021

Jaromír Chochola

Řepařský institut, Semčice



ŘEPAŘSKÝ
INSTITUT, spol. s r.o.
SEMČICE

Ročník 2020 a co si neseme do 2021

- Zklamání z výnosů a především z jakosti řepy. Cukernatosti na Moravě kolem 15 %, v Čechách lehce přes 16,5 %, všude o 2 % níž, než obvykle, řepářství a cukrovarnictví přišlo skoro o miliardu Kč
- Nepodařilo se zvládnout cercosporiózu. To je hlavní výzva pro 2021
- Pouze v severních Čechách bylo příčinou sucho (440 mm) a hraboši
- Západní Evropa doplatila těžce na zákaz NN a na virové žloutenky
- V Čechách nastoupila masivně a úspěšně technologie Conviso Smart
- Do ročníku 2021 jdeme bez DMP a řady fungicidů, máme opět výjimku a osivo mořené NN, ale insekticidní ochrana je dál časovanou bombou
- Do registrace nastupují odrůdy CR+, s podstatně vyšší cerko odolností

Výjimka na neonikotinoidy nás podržela. Díky všem, kdo na ní zapracovali!

- Po zasetí přišel velmi teplý a suchý duben
- Na záhřevných půdách se rychle množili dřepčící a během 2 – 3 dnů dokázali vzcházející řepu likvidovat
- Už v polovině května nalétávaly mšice. Plochy s osivem Smart odrůd a u nás v pokusech bez moření NN bylo nutno ošetřovat insekticidy
- Ve Francii a v Anglii (bez NN) došlo k masové infekci virovými žloutenkami a k poklesu výnosů o 30 %. Francie má stejný výnos jako Tereos TTD.
- Pro 2021 má celá Evropa (zatím mimo Nizozemí a Švýcarsko) NN povolené, ve Francii na 3 roky

Malý nenápadný dřepčík



ŘEPAŘSKÝ
INSTITUT, spol. s r.o.
SEMČICE



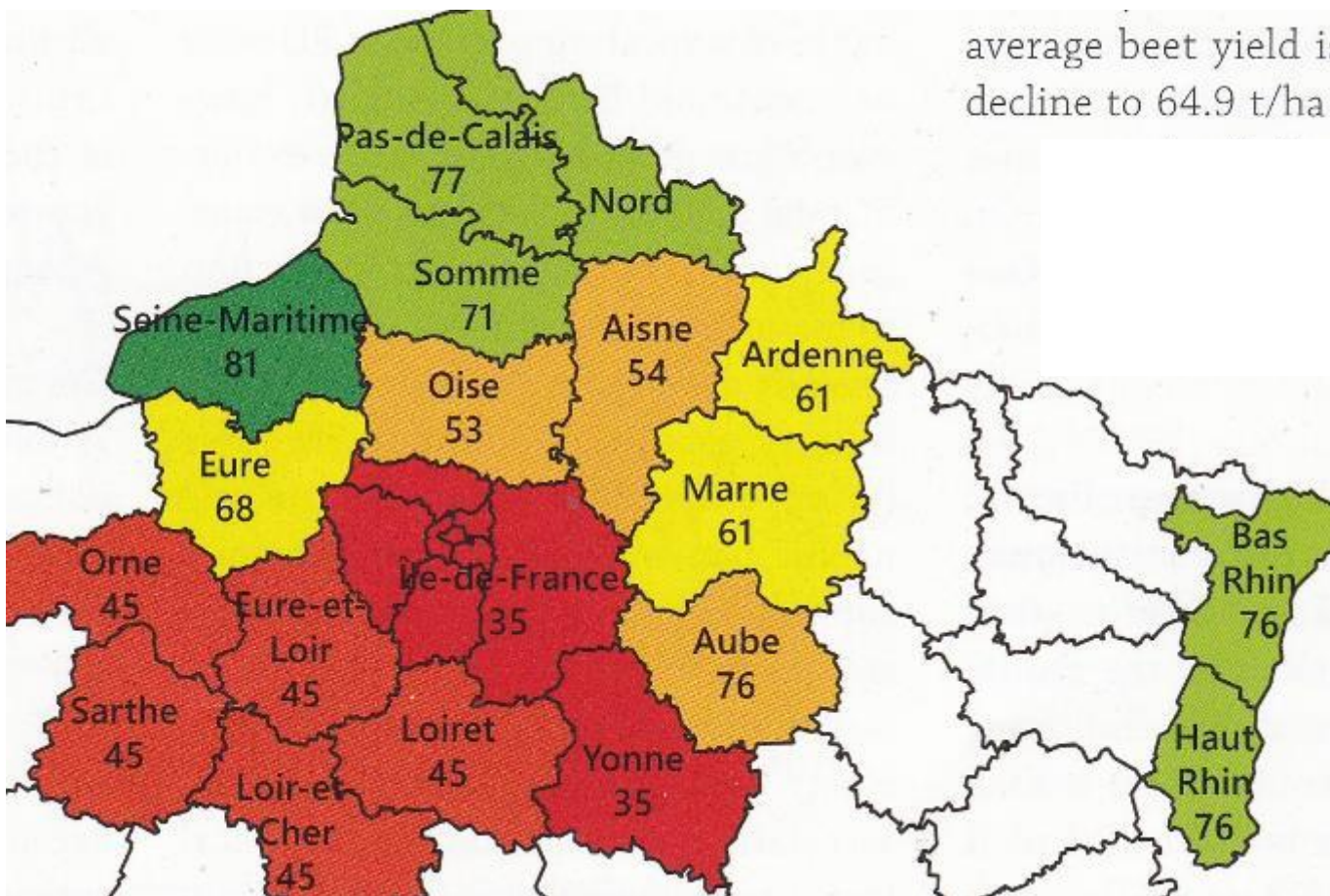
Po mnoha letech byly na porostech bez NN prokázány virové žloutenky



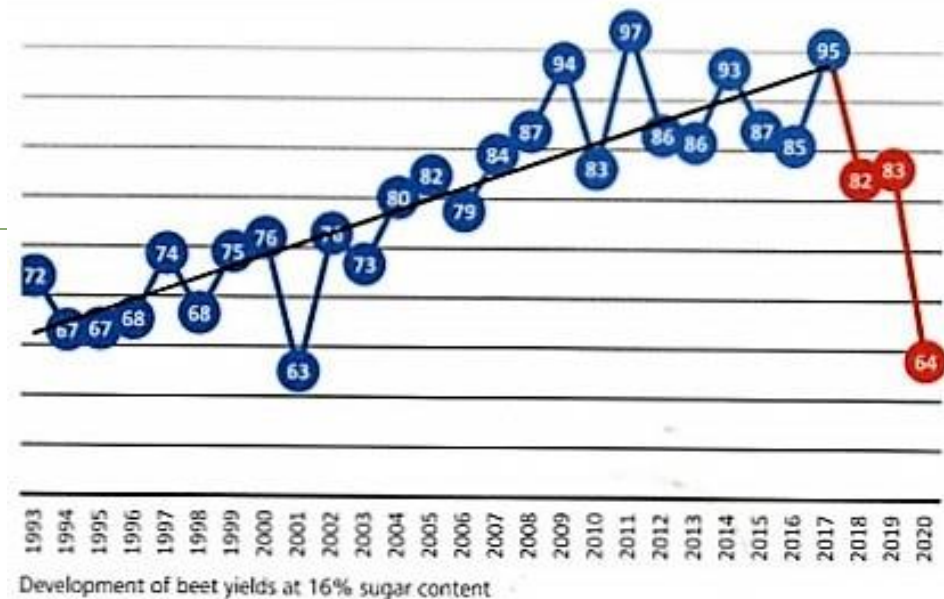
**Nenápadnou mšici broskvoňovou jsme
sice nezaznamenali, důsledky jejího
výskytu – virovou žloutenku – však ano**

**Jestli NN opravdu definitivně skončí,
čeká nás rychle francouzský
(a anglický.... scénář)**

Francie 2020



average beet yield is
decline to 64.9 t/ha



Žloutenka vrátila během 3 let
výnosy ve Francii o 30 let zpět.
Jižně od Paříže klesly výnosy i
pod 40 t/ha. Výjimka na NN byla
udělena na 3 roky a k tomu na
výzkum ochrany 7 milionů EUR.

Herbicidní technologie bez DMP

- Je to realita, dá se to zvládnout, ale určitě je to komplikace
- Zásadní je nenechat si přerůst laskavce
- Klíčovou pozici bude mít Betanal Tandem (PMP 200 + ETFM 190) v kombinaci s MTM, s triflusulfuronem, případně s lenacilem.
Naše ověřená, velmi univerzální kombinace:

T1		T2		T3		Cena Kč
Betanal Tandem	1,0	Betanal Tandem	1,5	Betanal Tandem	1,5	6100
Mero	1,0	Mero	1,0	Mero	1,0	
Goltix Titan	1,3	Safari	30	Safari	30	
		Venzar	0,1	Venzar	0,1	



ŘEPAŘSKÝ
INSTITUT, spol. s r.o.
SEMČICE



Řepa 2020 je obrovské zklamání a je za tím cerkosporióza, na Moravě také srážky srpen až říjen, 3 x vyšší, než normál

- Epifytie cerkosporiózy stála pěstitele v roce 2019 na Moravě nejméně 10 t/ha, v Čechách 2020 to bylo cca 15 t. Severozápadní Čechy se suchem a hraboši nechť mi, prosím, prominou, že je teď pomíjím
- Jen v Čechách a jen pěstitelé letos prokazatelně přišli o 500 000 tun řepy a 350 milionů korun
- Fungicidní ochrana byla intenzívnější než kdykoliv předtím a přesto byla téměř neúčinná, bylo to bez efektu vynaložených cca 2 500 Kč/ha
- Sečetl se stále omezenější sortiment fungicidů, rezistence vůči zbývajícím prostředkům, nedostatečné zásobení trhu dodavateli, absence výzkumu přesnější signalizace infekčního tlaku

Za 6 týdnů už nebylo co zachraňovat

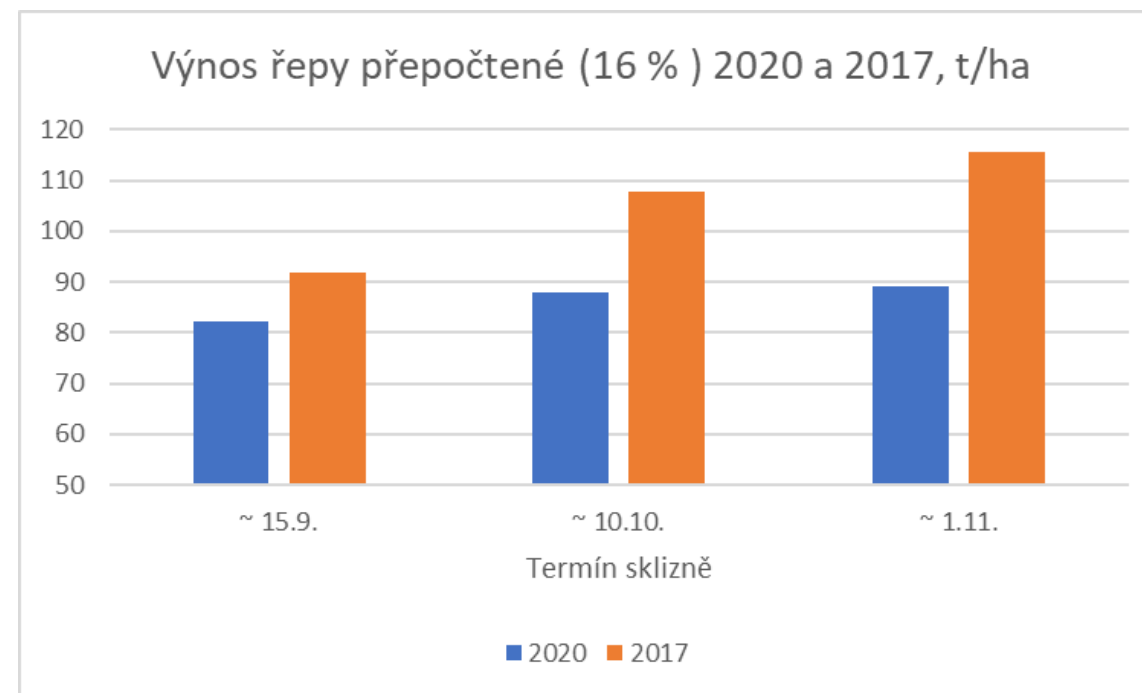
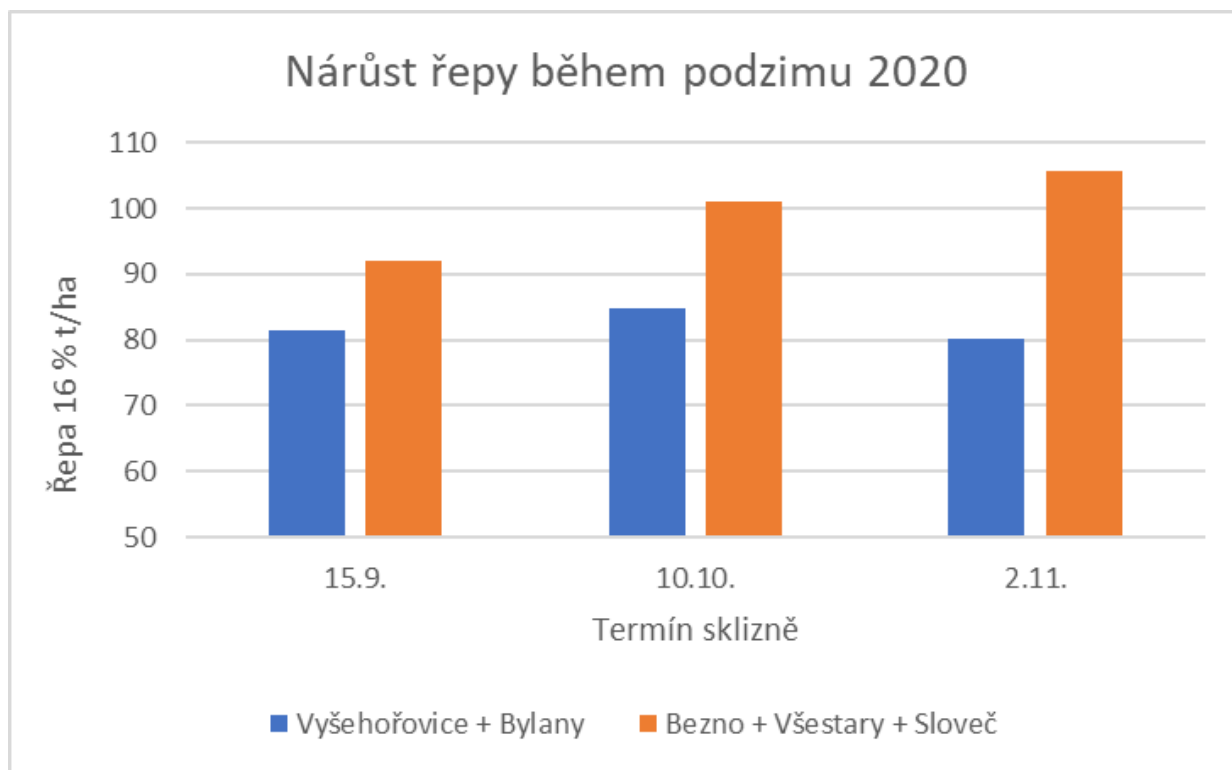


ŘEPAŘSKÝ
INSTITUT, spol. s r.o.
SEMČICE



Na polích se silnou cerkosporiózou řepa během září a října nepřirůstala

Mokrý podzim byl i 2017. Chrást byl ovšem zdravý a přírůstek během podzimu byl přes 20 t/ha. V roce 2020 ho cerkosporióza srazila na 6 t/ha.

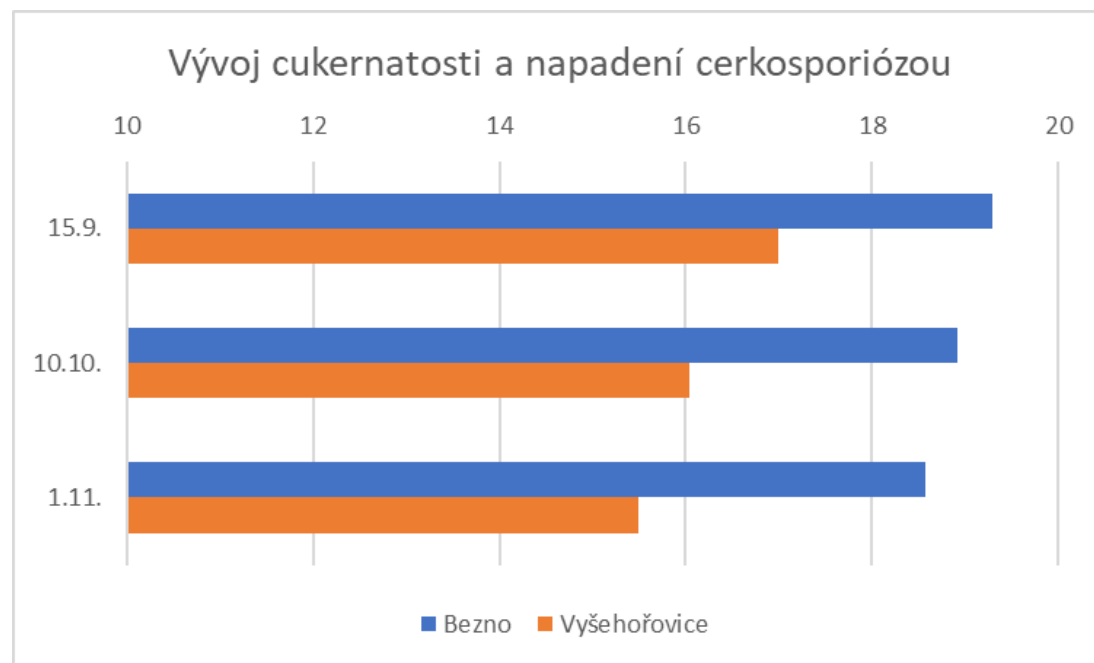
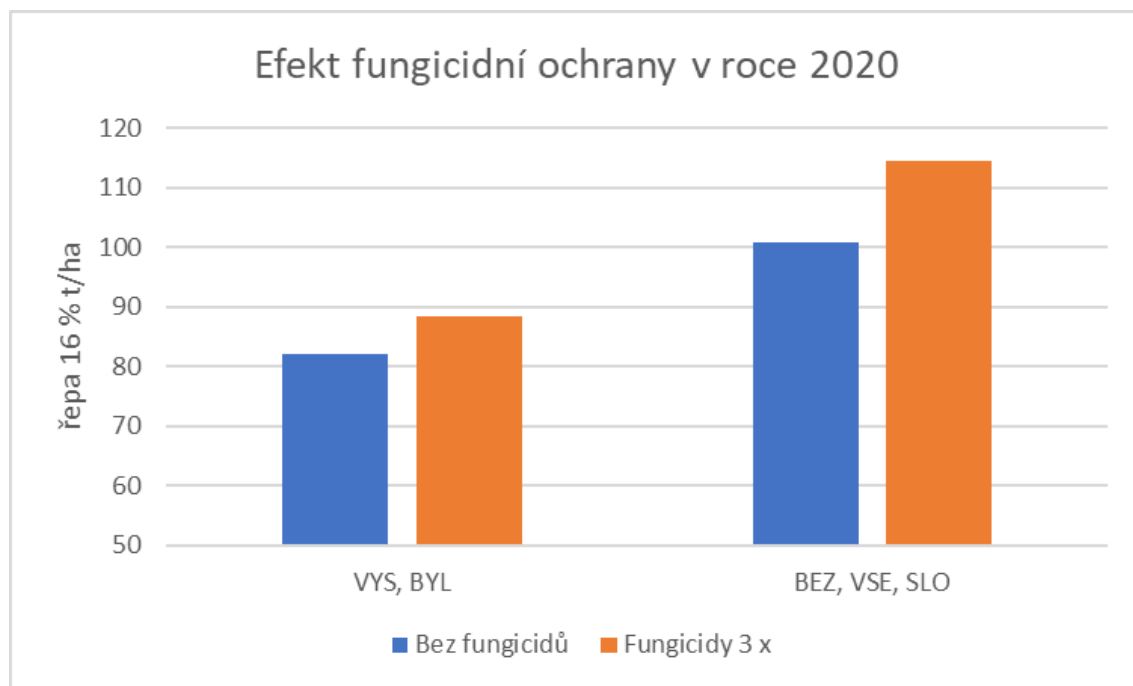


ŘEPAŘSKÝ
INSTITUT, spol. s r.o.
SEMČICE



Rozhodující bylo načasování fungicidů

Efekt fungicidů byl paradoxně nižší na polích se silnější cerkosporiózou. Běžné odstupy cca 3 týdny mezi aplikacemi tu byly příliš dlouhé a aplikace na „rozjetou“ chorobu byly prakticky neúčinné



ŘEPAŘSKÝ
INSTITUT, spol. s r.o.
SEMČICE



Naplno se projevily odrůdové rozdíly v toleranci k cerkosporióze



ŘEPAŘSKÝ
INSTITUT, spol. s r.o.
SEMČICE



Co udělat lépe?

- Primární bylo načasování aplikací. V srpnu, v období nejsilnějšího tlaku bylo třeba zkrátit odstup mezi aplikacemi na 14 dnů a většinou chyběla aplikace po polovině září. To už ovšem byly přípravky beznadějně vyprodané
- Pro první aplikace i přes výskyty rezistencí se stále osvědčuje Sféra s mědí, velmi dobrou účinnost má Propulse a z anorganických přípravků Reef (Cu + S, UPL):

Bezno 2020	Výnos t/ha	Cukernatost %	Výnos řepy ^{16 %} t/ha	Cena Kč
Neošetřeno	79,0	18,07	91,6	0
T1 Sféra + Flowbrix T2 Propulse	88,9	18,87	108,5	Cca 2400

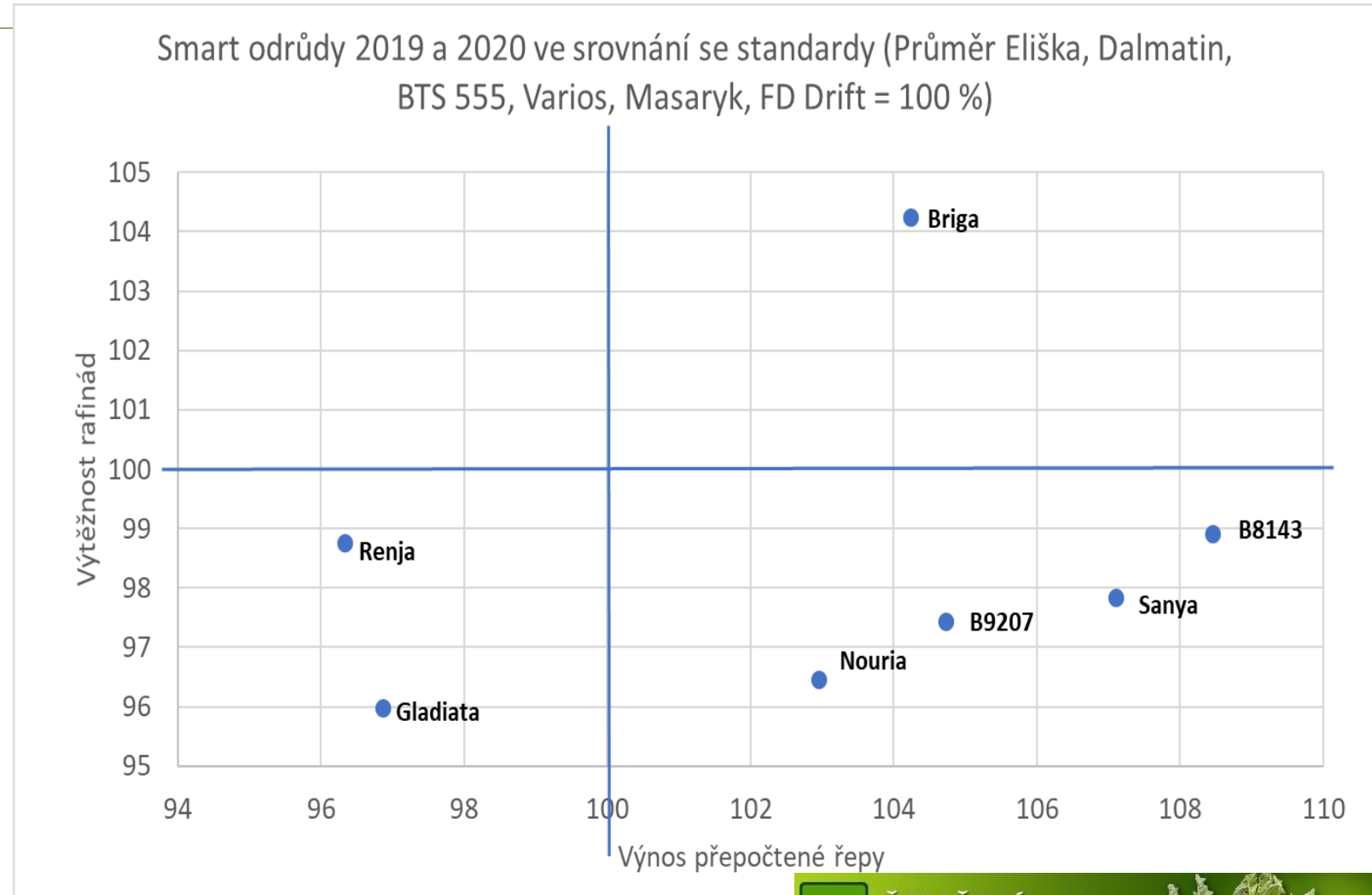
- Vynechávky a chyby pokrytí fungicidy (rohy polí, souvratě) byly významným zdrojem infekce, který velmi zkracoval dobu fungicidní ochrany.

A několik obecných poznatků a doporučení

- Výběr odrůd s důrazem na odolnost k cerkosporióze
- Předzásobit se fungicidy na 3 aplikace
- Pečlivě kontrolovat porosty v srpnu a v září, při nárůstu infekce okamžitě zasahovat
- Ve výzkumu hledat přesnější signalizaci cerkosporiózy a přesnější načasování postřiků

Technologie Conviso Smart nastoupila úspěšně

- Smart odrůdy s Conviso herbicidem se vyrovnají těm konvenčním
- Velmi spolehlivý herbicidní účinek
- Žádné významné problémy s vyběhlicemi a plevelkami
- Pozor na přezimující řepy v následných plodinách!!



ŘEPAŘSKÝ
INSTITUT, spol. s r.o.
SEMČICE



Snad jsme si to za 3 ročníky už vybrali

- V Evropě se konečně stabilizuje trh s cukrem a jeho cena pomalu roste
- Když se poučíme a nebudeme opakovat chyby z ročníku 2020, bude řepa zase intenzívní, stabilizující plodinou
- Conviso Smart, postupná likvidace plevelných řep, nové odrůdy CR+, výjimka na NN, nové fungicidy, to jsou dobré zprávy

Přeji všem řepářům lepší rok 2021 a děkuji za pozornost.