



Krajowa Spółka Cukrowa S.A.

Zaprawy nasienne w buraku cukrowym

wczoraj, dziś, jutro

Joanna Onuch – Dział ds. Agrotechniki

STC, 13-15.02.2019 r.

Zaprawy insektycydowe do ochrony buraka cukrowego 2018

Zaprawa nasienna	Substancja czynna	Zawartość substancji czynnej	Dawka na jednostkę siewną	Zwalczane szkodniki
Cruiser 70 WS	tiametoksam (N)	700 g/kg	64 g	drobnica, mszyca, pchełka, śmietka
Cruiser SB 600 FS	tiametoksam (N)	600 g/l	75 ml	drutowce, mszyca, pchełka, pędraki, śmietka
Force 20 CS	teflutryna (P)	200 g/l	60 ml	drutowce, pędraki, pchełka burakowa, śmietka ćwiklanka
Janus 180 FS	chlotianidyna (N) beta-cyflutryna (P)	100 g/l 80 g/l	100 ml	drobnica, mszyca, pchełka, śmietka
Janus Forte 280 FS	chlotianidyna (N) beta-cyflutryna (P) imidachlopyryd (N)	100 g/l 80 g/l 100 g/l	100 ml	drobnica, drutowce, mszyca, pchełka, śmietka
Montur Forte 230 FS	beta-cyflutryna (P) imidachlopyryd (N)	80 g/l 150 g/l	100 ml	drobnica, drutowce, śmietka
Mundus 380 FS	chlotianidyna (N) beta-cyflutryna (P)	300 g/l 80 g/l	100 ml	drobnica, drutowce, mszyca, pchełka, pędraki, śmietka
Nuprid 600 FS	imidachlopyryd (N)	600 g/l	150 ml	pędraki, drutowce

Doświadczenie insektycydowe – porównanie skuteczności działania zapraw nasiennych



Doświadczenie insektycydowe – porównanie skuteczności działania zapraw nasiennych

Materiał i metody

Doświadczenie jednoczynnikowe

- 2 lokalizacje
- układ: losowane bloki
- 6 porównywanych obiektów (5 zapraw + kontrola: nasiona niezaprawiane)
- 4 powtórzenia dla każdego obiektu
- wielkość poletka – 3 x 6 m (dł. rzędu) x 0,45m (szer. międzyrzędzia) = 8,1 m²





Doświadczenie insektycydowe – porównanie skuteczności działania zapraw nasiennych

Zaprawy insektycydowe

zarejestrowane w Polsce do zaprawiania nasion buraka cukrowego

W ciągu ostatnich 6 lat w doświadczeniu porównywano następujące zaprawy:

- Montur Forte 230 FS [*imidachlopryd – 150g/1l, β -cyflutryna – 80g/1l*]
- Force 20 CS [*teflutryna – 200g/1l*]
- Nuprid 600 FS [*imidachlopryd - 600g/1l*]
- Cruiser 70 WS [*tiametoksam – 700g/1kg*]
- Force Magna: Cruiser 70 WS + Force 20 CS
[*tiametoksam – 700g/1kg, teflutryna – 200g/1l*]



Doświadczenie insektycydowe – porównanie skuteczności działania zapraw nasiennych

Obserwacje uszkodzeń roślin

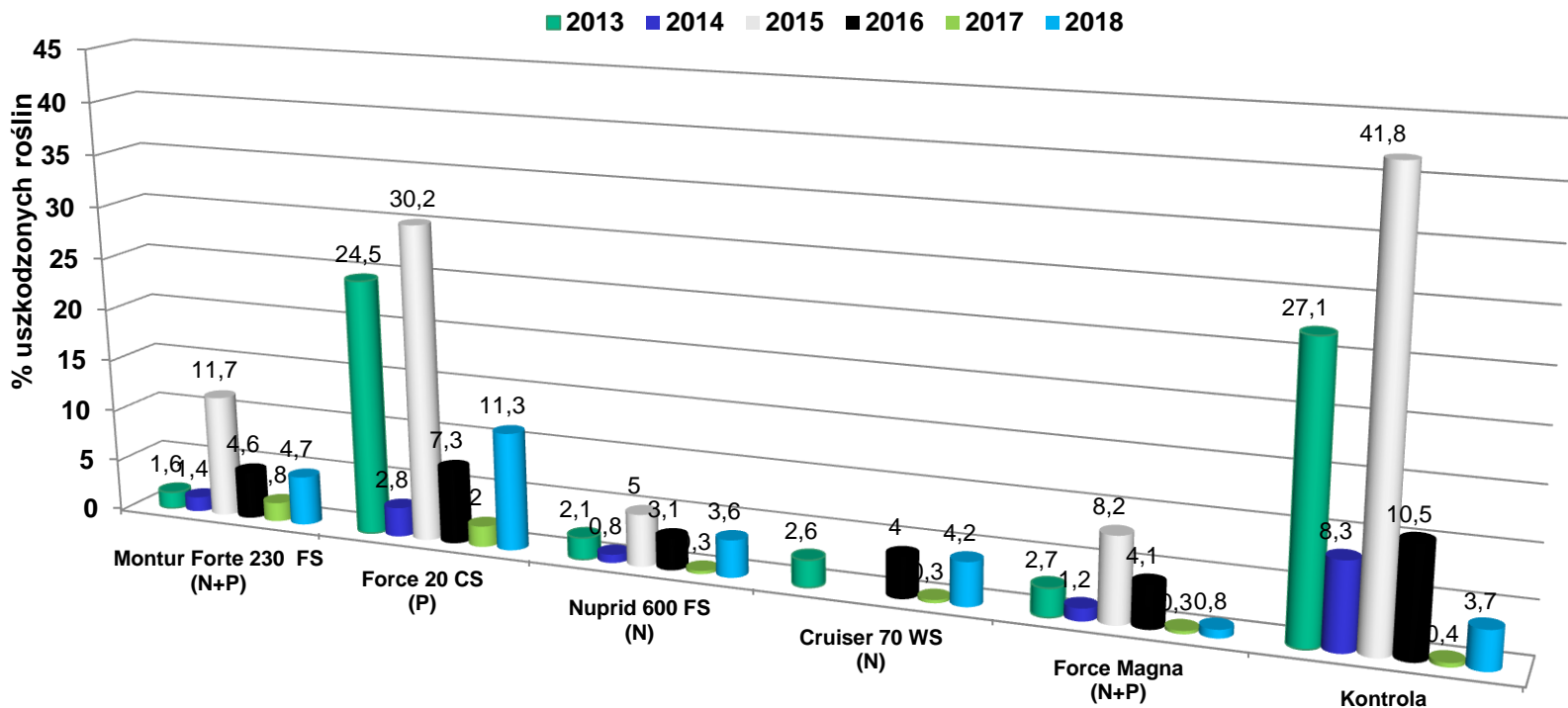
- wykonywane są na 100 roślinach w odstępach 7 dni
- wynik przedstawiono w postaci % udziału uszkodzonych roślin na 1ha

Na poletkach obserwowane są uszkodzenia powodowane przez następujące agrofagi:

- larwy chrząszczy żerujących w glebie (drutowce, pędraki),
- pchełka burakowa
- śmietka burakowa
- mszyca trzmielinowo-burakowa
- inne agrofagi jeśli występują – szarek komośnik

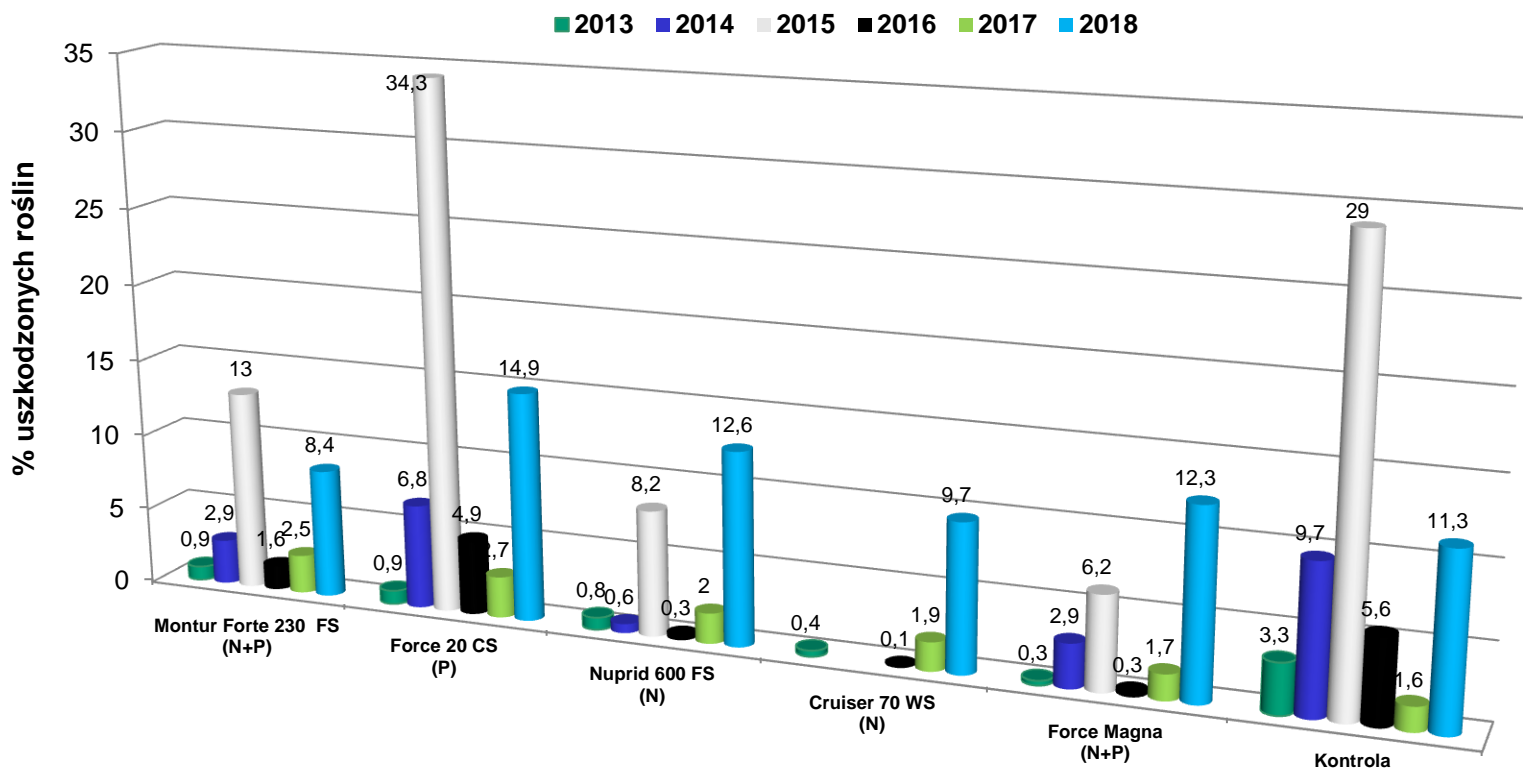
Doświadczenie insektycydowe – porównanie skuteczności działania zapraw nasiennych

Uszkodzenia powodowane przez pchełkę burakową w latach 2013-2018



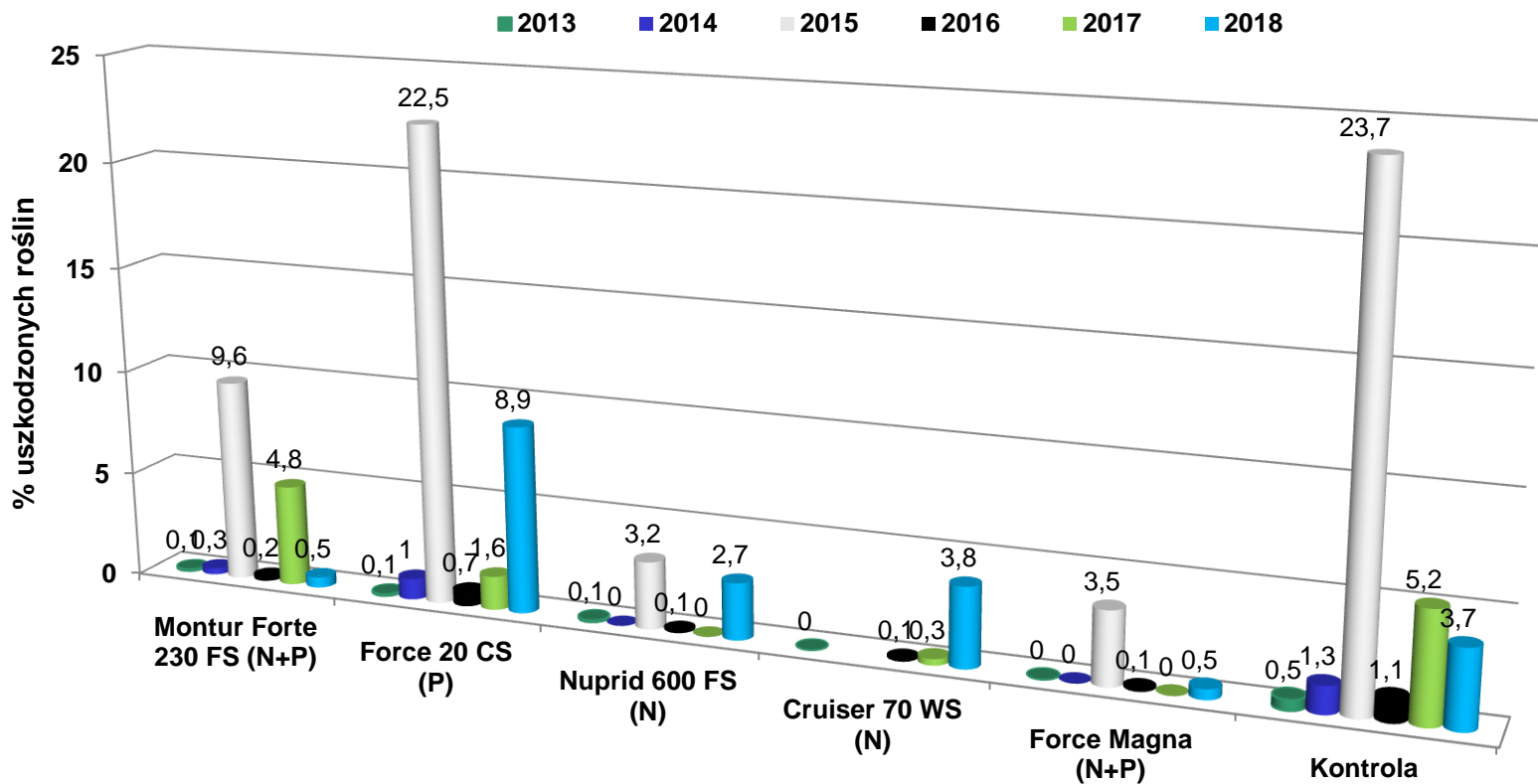
Doświadczenie insektycydowe – porównanie skuteczności działania zapraw nasiennych

Uszkodzenia powodowane przez śmietkę w latach 2013-2018



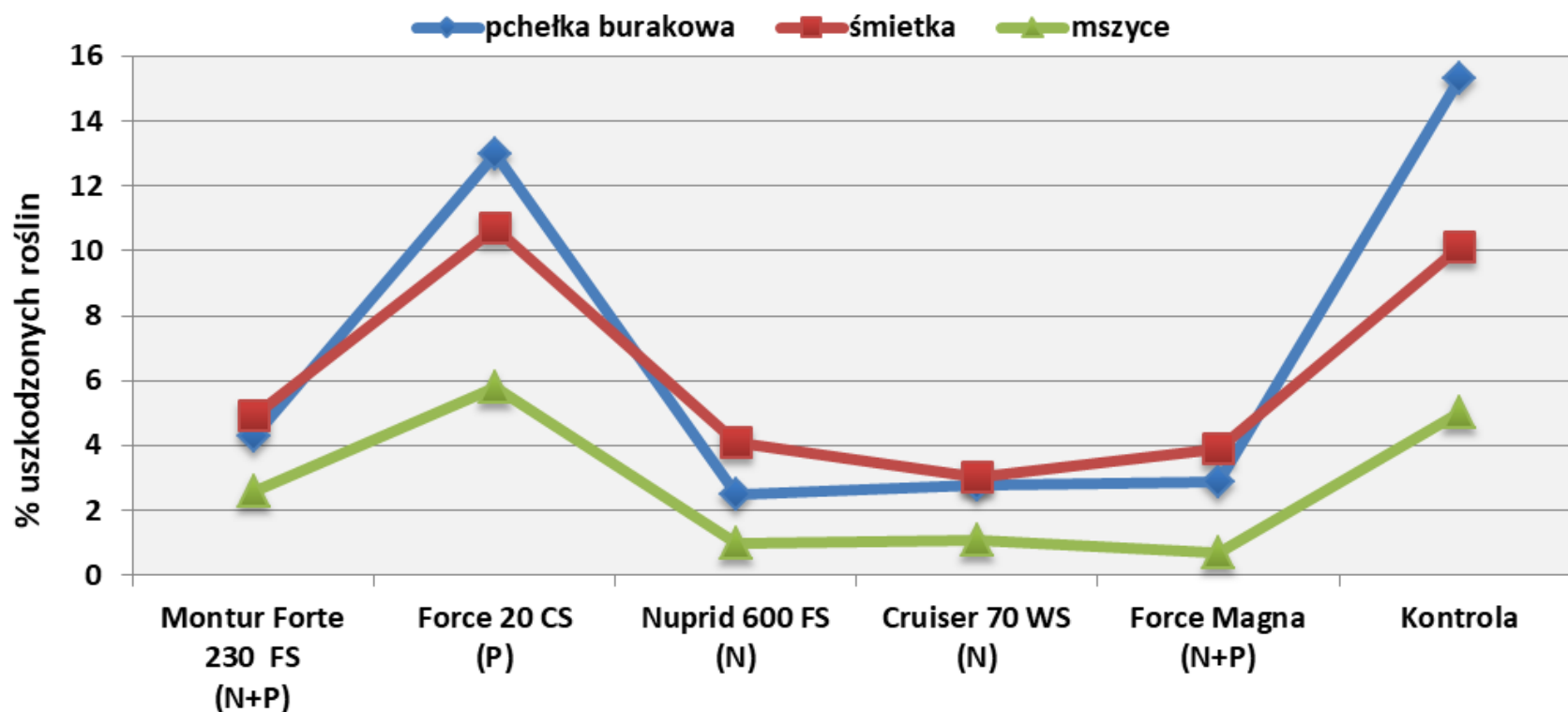
Doświadczenie insektycydowe – porównanie skuteczności działania zapraw nasiennych

Uszkodzenia powodowane przez mszyce w latach 2013-2018



Doświadczenie insektycydowe – porównanie skuteczności działania zapraw nasiennych

Uszkodzenia powodowane przez agrofagi - średnia z lat 2013-2018



Zaprawy nasienne w buraku cukrowym: stan obecny





Neonikotynoidy – rok 2018

- 27 kwietnia 2018 roku państwa członkowskie UE zagłosowały za wprowadzeniem zakazu wszystkich polowych zastosowań trzech neonikotynoidów: *chlotianidyny*, *imidachloprydu*, *tiametoksamu*.
- Komisja Europejska w drodze rozporządzeń wykonawczych (2018/783, 2018/784, 2018/785) ograniczyła stosowanie w/w substancji czynnych wyłącznie do stosowania w szklarniach trwałych i zaprawiania nasion przeznaczonych do siewu wyłącznie w takich obiektach.

Zaprawy neonicotynoidowe stan obecny

Derogacja Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 25.10.2018r., który w drodze zezwolenia dopuścił do stosowania zaprawy nasienne:

- **Cruiser SB 600 FS** *tiametoksam*
- **Montur Forte 230 FS** *imidachlopryd, beta cyflutryna*

- powyższa derogacja obowiązuje **od 8 stycznia do 7 maja 2019** roku

Zaprawy neonikotynoidowe stan obecny

Zaprawa nasienna	Substancja czynna	Zawartość substancji czynnej	Dawka na jednostkę siewną	Zwalczane szkodniki
Cruiser SB 600 FS	tiametoksam (N)	600 g/l	75 ml	drutowce, mszyca, pchełka, pędraki, śmietka derogacja: szarek komośnik, płaszczyniec burakowy, rolnice
Montur Forte 230 FS	imidachlopryd (N) beta-cyflutryna (P)	150 g/l 80 g/l	100 ml	drobnica, drutowce, pchełka, śmietka, mszyca derogacja: szarek komośnik, płaszczyniec burakowy, rolnice
Force 20 CS	teflutryna (P)	200 g/l	60 ml	drutowce, pędraki

Zaprawy nasienne w buraku cukrowym: perspektywy



Zaprawy neonikotynoidowe perspektywy



Pchelka burakowa



Śmietka burakowa



Mszyca
trzmielinowo-
burakowa



Porównanie ilości pestycydów wprowadzanych do uprawy

Wyszczególnienie	Preparat	Ilość wprowadzanej substancji czynnej w g/ha
1,15 j.s./ha	Montur Forte 230 FS	23,0
1,15 j.s./ha	Cruiser SB 600 FS	51,7
I zabieg 1 l/ha	Pyrinex 480 EC	480,0
II zabieg 0,3 l/ha	Sherpa 100 EC	30,0
III zabieg 1 l/ha	Pyrinex 480 EC	480,0
Razem I-III		990,0

Zgodnie z ekspertyzą przygotowaną na zlecenie Polskiego Stowarzyszenia Ochrony Roślin wycofywanie neonicotynoidów może spowodować wiele negatywnych skutków, między innymi:

- wzrost odporności patogenów
- większe zużycie środków ochrony roślin
- zmniejszenie wielkości oraz jakości uzyskiwanego plonu
- zwiększenie kosztów produkcji rolniczej
- niższe dochody gospodarstw rolnych
- zagrożenie stosowania środków ochrony roślin niezgodnie z prawem
- wzrost zagrożeń związanych z szarą strefą

Vibrance SB

Substancja aktywna:

- fludioksonil (związek z grupy fenylopiroli) 22,5 g/l
- metalaksyl-M (związek z grupy fenyloamidów) 14,4 g/l
- sedaksan (związek z grupy karboksamidów) 15 g/l

Typ i sposób działania: układowe

Przeznaczenie:

do zaprawiania nasion buraka cukrowego w celu zwalczania chorób powodowanych przez grzyby i organizmy grzybopodobne, tj. zgorzel siewek buraka (powodowana przez *Pythium ultimum*, *Phoma betae* i *Rhizoctonia solani*).



dziękujemy za uwagę