

# Profilaktyka, monitoring i zwalczanie chwościka

**CHWOŚCIK BURAKA** to najgroźniejsza choroba liści buraków powodująca największe straty plonu i jakości.



## OBJAWY CHWOŚCIKA:

Brunatnoszare, okrągłe plamki o średnicy 2-5 mm otoczone czerwoną, niekiedy brunatnoczerwoną obwódką

Pierwsze objawy pojawiają się na liściach zewnętrznych okółków



W miejsce zamierających liści wytwarzane są nowe, co prowadzi do powstawania stożkowatej głowy buraka i znacznie utrudnia zbiór.



W rejonach kontraktacyjnych SZP co roku jest monitorowanych ok. 100 plantacji.



W okresie od końca czerwca do września plantatorzy i inspektorzy monitorują plantacje. Komunikaty o zagrożeniach i doradztwo jest przekazywane za pośrednictwem; sms, strony internetowej, prasy fachowej, broszur.



## WARUNKI SPRZYJAJĄCE INFEKЦИИ:

- dzienna temperatura powietrza powyżej 25°C
- ciepłe noce, temperatura powyżej 15°C
- wysoka wilgotność powietrza powyżej 95%
- duże nasłonecznienie
- skrócony cykl zmianowania
- niestaranne zwalczanie chwastów
- niedobór makro i mikroelementów



## CO OGRANICZA CHOROBE?

- prowadzenie co najmniej 4 - letniego zmianowania
- terminowe wykonanie pierwszego zabiegu (próg szkodliwości 1 -5%)
- odpowiedni dobór preparatów o działaniu systemicznym, zawierających strobiluryne
- prowadzenie zbilansowanego nawożenia makro i mikro elementami
- wysiewanie odmian wykazujących tolerancję
- skuteczne zwalczanie chwastów - nośników patogenów (komosa biała, szarłat szorstki)
- rozrzucenie i przykrycie liści po zbiorze buraków
- przemienne stosowanie substancji aktywnych
- stosowanie dawek zgodnie z etykietą



Przy sporządzaniu cieczy roboczej należy zwrócić uwagę na jakość wody, stan techniczny opryskiwacza i warunki pogodowe w jakich będziemy stosowali oprysk.



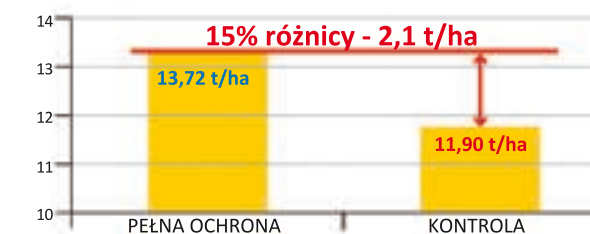
Buraki cukrowe ze zdrowymi liśćmi

Buraki cukrowe posiadające **ZDROWE** liście produkują 1,5 kg cukru na m<sup>2</sup>

## PAMIĘTAJMY ŻE:

Zaniechanie ochrony lub spóźnienie pierwszego zabiegu spowoduje stratę plonu nawet o 30 - 40% oraz utratę polaryzacji o 2%.

Jeden dobrze wykonany zabieg, to koszt ok. 150 zł/ha. a straty z powodu zaniechania lub spóźnienia zabiegu to ok. 1600 zł/ha.



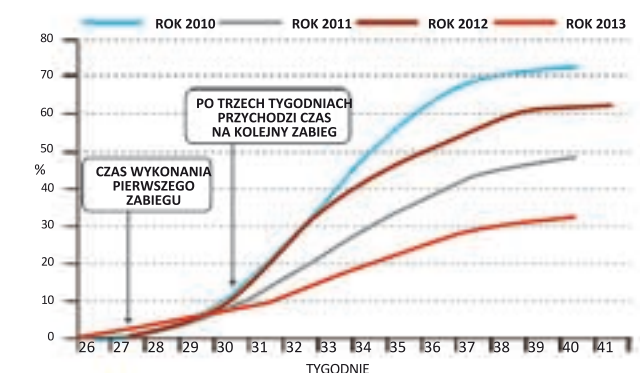
Plon cukru wariantu z ochroną fungicydową i bez ochrony - doświadczenie SZP (dane wieloletnie)



Buraki cukrowe z chorymi liśćmi

Buraki cukrowe posiadające **CHORE** liście produkują 1,0 kg cukru na m<sup>2</sup>

Zysk to wielokrotność poniesionych nakładów na ochronę.



Straty pieniężne jakie mogłyby wystąpić z tytułu niewłaściwej ochrony plantacji buraków cukrowych przed chorobami liści w SZP to ok. 70 mln zł/rok a w Polsce to ok. 300 mln zł/rok.