

ZBIÓR I SKŁADOWANIE NA POLU

Co zrobić...



... aby zebrać cały plon!



Rolnicze Doradztwo
w Uprawie Buraka
Cukrowego [LIZ]

www.liz.pl

Pfeifer & Langen Głinojeck S.A.

Cukrownia "Głinojeck"

Zygmuntowo 38
06-450 Głinojeck
Tel. 23 674-06-63 w.167
fax 23 674-25-07
e-mail: www@liz.pl

Pfeifer & Langen Polska S.A.

Cukrownia "Gostyń"

ul. Fabryczna 2
63-800 Gostyń
Tel. 65 575-26-00
65 575-26-20
fax 65 575-26-37
e-mail: www@liz.pl

Cukrownia "Miejska Górka"

ul. Rawicka 44
63-910 Miejska Górka
Tel. 65 545-06-00
65 545-06-54
fax 65 545-06-17
e-mail: www@liz.pl

Cukrownia "Środa"

ul. Niedziałkowskiego 27
63-000 Środa Wlkp.
Tel. 61 286-43-35
61 286-43-14
fax 61 286-43-58
e-mail: www@liz.pl

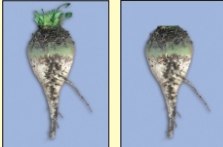







Jakość wyoranych buraków

W celu uniknięcia dużych strat podczas zbioru, należy często sprawdzać jakość wyoranych buraków:

1. Z boku przyzmy (połowa wysokości) pobieramy 3 próby po 10 reprezentatywnych buraków.
2. Buraki układamy na ziemi w rzędzie jeden obok drugiego.
3. Sprawdzamy ile buraków w każdej próbie posiada poniżej wymienione wady - ilość wpisujemy w odpowiednie pola i liczymy średni wynik z 3 prób (*na buraku może wystąpić więcej wad*).

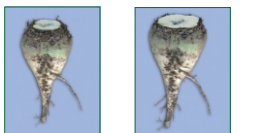
Ocena buraków

Wada	Ilość buraków z wadą w próbie z 10 buraków				maksymalnie dopuszczalna	Środek zaradczy
	próba			średnia z 3 prób		
	1	2	3			
pozostałość liści, zbyt wysokie ogłowienie 	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszyć prędkość wyorywania - naostrzyć noże dogławiacza - zwiększyć szczelinę cięcia dogławiacza - podnieść grzebień dogławiacza
zbyt niskie ogłowienie  <p>1 cm za niskie ogłowienie = 10% strat masy 2 cm za niskie ogłowienie = 20% strat masy</p>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszyć szczelinę cięcia dogławiacza - wyżej ustawić ogławiacz - obniżyć grzebień dogławiacza
skośne ogłowienie 	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszyć docisk sprężyny dogławiacza - naostrzyć noże dogławiacza - zmniejszyć prędkość wyorywania
korzeń ułamany powyżej \varnothing 2 cm  <p>\varnothing 3 cm = 5% strat \varnothing 7 cm = 15% strat</p>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	<ul style="list-style-type: none"> - głębiej wyorywać - zmniejszyć prędkość wyorywania - sprawdzić/wymienić lemiesz - zmniejszyć prędkość/obroty elementów doczyszczających
uszkodzenia (obcięcia, pęknięcia, zadrapania) 	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	<ul style="list-style-type: none"> - zmniejszyć prędkość/obroty elementów doczyszczających - głębiej wyorywać - zmniejszyć wysokość rozładunku buraków
duże zanieczyszczenie ziemią 	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2	<ul style="list-style-type: none"> - płycej wyorywać - zwiększyć prędkość korpusów wyorywaczy (lemiesz) - zmniejszyć prędkość wyorywania - zwiększyć intensywność doczyszczania (obroty, odstępy,...)

Wynik

Przy większej ilości wad niż **maksymalnie** dopuszczalna

Optymalnie
wykopane
buraki



należy poprawić jakość wyoranych buraków.

Odwrotnie podjąć w/w środki zaradcze!

● Co robić?

→ Cel

Miejsce pod przymą (patrz następna strona)

- wyrównane i wolne od kolein podłoże
 - załadunek bez strat
 - mniej luźnej ziemi
- nie w obniżeniach terenu (podmoknięcie podłoża i przymy)
 - załadunek bez strat
 - mniej ziemi
 - brak niebezpieczeństwa zniszczenia struktury gleby
- równoległe do utwardzonej drogi
 - bezproblemowa zwózka
- odległość od drogi
 - samobieżna doczyszczarko-ładowarka 1-2 m
 - różnica wysokości pomiędzy polem/drogą max. 2 m
 - przestrzeń manewrowa przed czołem przymy min. 12-15 m
 - z dala od drzew, słupów itp.
 - powstałe wokół przymy koleiny wyrównać
 - bezproblemowy załadunek
 - załadunek bez staraty przy mrozie

Formowanie przymy

- jak najmniejsza wysokość, z której spadają buraki (mało połamań i okaleczeń)
 - mniejsze oddychanie

Kształt przymy (patrz następna strona)

- możliwie mała przym
 - mniejsze parowanie
- wysokość: ok. 2 m
- szerokość: ok. 7-7,5 m (maks. 9 m dla samobieżnej doczyszczarko-ładowarki Kleine RL-350V)
 - mniejsze straty całkowite
 - mniejsze uszkodzenia i straty mrozowe

gdy występuje niebezpieczeństwo mrozów
możliwie szerokie i wysokie przymy zgodnie z typem maszyny ładującej
- równa i płaska powierzchnia przymy (mała powierzchnia zewnętrzna, brak zastoisk mrozowych)
 - małe uszkodzenia i straty mrozowe

Długość okresu składowania

- możliwie krótko, szczególnie w czasie wysokich temperatur
 - zmniejszone oddychanie
 - zachowanie jakości
- w kombinacji z doczyszczaniem co najmniej 3 dni
 - zmniejszenie zanieczyszczenia ziemią

Okrycie przym

- nie stosować przy temperaturach powyżej 10° C
 - zmniejszone oddychanie
- stosować, gdy występuje niebezpieczeństwo nadejścia mrozów
 - mniejsze straty mrozowe
 - lepsze oczyszczenie z ziemi
- stosować przed spodziewanymi ulewami
 - mniejsze zanieczyszczenie ziemią



Ułatwić zbiór buraków

Co robić?

→ Cel

Wyorywanie

- **zawsze** kopać rzędy zgodnie z szerokością roboczą siewnika (szerokość międzyrzędzia pomiędzy dwoma przejazdami siewnika jest zmienna)
- zapobiegać uszkodzeniom buraków

- lepsza jakość wyorania
- mniejsze oddychanie w przyźmie

- kopać bez liści i z małą ilością ziemi
- unikać zbioru w trudnych warunkach glebowych

- lepsza jakość kopania
- ochrona gleby

zaplanować

- przejazdy kombajnu już przy siewie buraków poprzez oznaczenie rzędów
- unikanie głębokich kolein: stosować koła bliźniacze w uprawie, stosować ścieżki przejazdowe

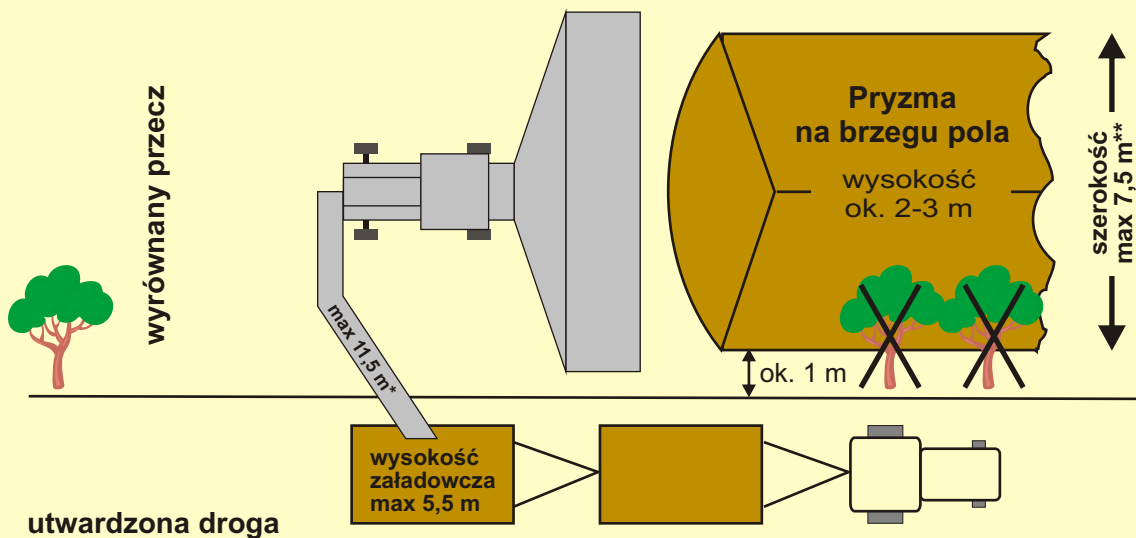
- ułatwienie kopania
- równomierne ogłowienie
- mniejsze zanieczyszczenie
- ochrona gleby

- wyrównane i wolne od chwastów plantacje
- właściwą ochronę przed chorobami

- zbiór bez zakłóceń

Właściwa lokalizacja przyzmy dla samobieźnej doczyszczarko-ładowarki

← min. 12 m plac manewrowy →



dla doczyszczarko-ładowarki Kleine RL-350V: * - 13,5 m

** - 9 m

Ciężar buraków cukrowych t/mb przyzmy*

Przekrój przyzmy		Szerokość przyzmy					szerokość		długość przyzmy	
		6,5 m	7,0 m	7,5 m	8,0 m	9 m	10 m	11 m	12 m	15 m
Wysokość przyzmy	2,0 m	4,0	4,7	5,3	6,0	7,2	8,5	9,7		
	2,2 m	4,5	4,9	5,5	6,2	7,6	8,9	10,3		
	2,4 m	4,9	5,2	5,6	6,3	7,9	9,3	10,9	12,4	
	2,6 m		5,8	6,1	6,4	8,2	9,8	11,3	13,0	18,6
	2,8 m			6,5	7,0	8,4	10,1	11,7	13,6	19,5
	3,0 m				7,5	8,5	10,3	12,2	14,0	20,5
Ilość włókny m²/t		2,4	2,2	2,0	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0

przyjęto: kąt osypania ok. 35°, ciężar objętościowy 0,625t/m³

*buraki zawierające dużo wody, duże, okrągłe, gładkie → wówczas zwiększyć o 2%
buraki wysuszone, małe, długie, korzeniaste, zmarznięte → wówczas zmniejszyć o 2%