

## Skrócony opis agrotechniki uprawy perzu energetycznego odmiany Bamar z przeznaczeniem na suchą masę i biomasę – konspekt.

**Zalecany okres użytkowania plantacji do 7 lat - możliwy do 10 lat – z zastosowaniem poniższych zaleceń.**

1. Temperatura przzimowania do -20°C.
2. Wybór stanowiska – plantacje mogą być zakładane na większości typów gleb, w tym piaszczystych V klasy lecz uwilgotnionych, z wyjątkiem gleb podmokłych i torfowych. Perz posiada długi system korzeniowy, który umożliwia pobieranie wody z głębszych warstw gleby w okresie suszy.
3. Uprawa pola w roku siewu – chwasty niepożądane: perz rozłogowy, życice (rajgrasy).
  - a) przed uprawą zastosować oprysk substancją czynną glifosad ( np. Roundap i jego generyki) w ilości 3,5-5 l/ha (150-300 l wody/ha).
4. Przygotowanie gleby jak pod rzepak ( wytworzenie dobrej struktury gruzelkowej).
5. Termin siewu – od wczesniej wiosny do końca września. Optymalny termin: lipiec- sierpień w uprawie na suchą masę. Możliwość opóźnienia siewu do końca września, jednak roślina musi wytworzyć 4-5 liści przed zakończeniem wegetacji.
6. Rozstawa rzędów: 25-30 cm ( np. co drugą redlicą siewnika zbożowego).
7. Głębokość siewu: 1-2 cm ( jak rzepak ozimy).
8. Norma wysiewu: 10-15 kg/ha. Przy optymalnym terminie siewu wysiew 10kg/ha. Przy opóźnionym siewie i niedostatecznym doprowadzeniu gleby: 11-15 kg/ ha. **Ze względu na wielkość nasion zalecane jest wykonanie kilkukrotnych prób kręconych siewnika. Ustawienie siewnika jak do zbóż lub grubonasiennych. Podczas siewu zaleca się kontrolować przyrządy wysiewające, gdyż wielkość nasion i brak ich sypkości może blokować równomierny wysiew (zapychanie rurek).**
9. Zaleca się zaprawianie nasion ekologicznym nawozem bakteryjnym dostarczającym roślinom azot z powietrza o nazwie handlowej Azotobakteryna – do traw. Więcej informacji o tej zaprawie na [www.Biofood.com.pl](http://www.Biofood.com.pl)
10. Nawożenie w czystym składniku:

| <b>lata</b>  | <b>Sucha masa – do spalania</b>   | <b>Biomasa – do fermentacji</b>   |
|--------------|---|---|
| Przed siewem | - 30kg N/ha w formie szybko działającej<br>- 60 kg P/ha<br>- 60 kg K/ha   | - 30kg N/ha w formie szybko działającej<br>- 60 kg P/ha<br>- 60 kg K/ha   |
| Lata zbioru  | po ruszeniu wegetacji:<br>- I dawka - 30-40 kg N/ha – forma szybko działająca<br>- II dawka po okresie 2-3 tygodni - 40-50 kg N/ha w formie wolnodziałającej np. Mocznik<br>- nawożenie: 60 kg P/ha, 60 kg K/ha po zbiorze lub wczesną wiosną | - 100-130 kg N/ha w okresie wegetacji .<br>Możliwość zbioru 2-3 pokosów. Dawkę podzielić w zależności od zastosowanych koszeń.<br>- nawożenie: 60 kg P/ha, 60 kg K/ha jesienią lub wczesną wiosną |

11. Zwalczanie chemiczne chwastów w okresie wegetacji- zaleca się Puma Uniwersal 1l/ha + Chwastox extra 300SL 3l/ha + 150-300l wody/ha lub inne podobne generyki.
  - a) przy wczesnym wysiewie chwasty zwalczamy mechanicznie- koszenie.
12. Kwitnienie w warunkach HR Bartążek to II-III dekada sierpnia.
13. Termin zbioru na biomasę – w warunkach klimatycznych HR Bartążek jest to II-III dekada września. Można przyspieszyć zbiór poprzez dosuszenie plantacji stosując oprysk Reglone 3-4 l/ha (150-300l wody/ha). Dosuszenie następuje w okresie 4-7 dni. Dosuszanie chemiczne można zastosować począwszy od dojrzałości mlecznej.
14. Technologia zbioru:
  - zalecane koszenie sieczkarniami polowymi lub kosiarkami pokosowymi. Koszenie można również wykonać innym sprzętem kosząco-tnącym. Zbiór i prasowanie można opóźnić do mroźnej pogody.
  - nie zaleca się koszenia plantacji kombajnami zbożowymi na suchą masę. Bardzo mała efektywność i opłacalność koszenia - wolna praca kombajnu jest spowodowana zapychaniem się wytrząsaczy, wentylatorów oraz sieczkarni z uwagi na bardzo dużą ilość biomasy. Generuje to duże nakłady finansowe - potwierdzone w praktyce.

W zakładce “Rośliny energetyczne” znajdują Państwo pozostałe informacje w tym o wartości energetycznej perzu.