



# Sianokiszonki

zasady bezpiecznej pracy



## Sianokiszonka – lepsza pasza i bezpieczniejsza praca

Coraz częściej w żywieniu zwierząt hodowlanych wykorzystywane są kiszonki i sianokiszonki. Rolnicy rezygnują z gromadzenia siana ze względu na duże ryzyko strat spowodowanych opadami deszczu. Zmiany pogody i warunków zbioru często powodują także różnice lub pogorszenie jakości paszy.



Technologia produkcji sianokiszonki w foliowych belach jest bardzo efektywna, uzyskuje się najwyższej jakości paszę przy małym zaangażowaniu środków produkcji. Kiszzenie w przyrmach i silosach pozwala na dalsze obniżenie kosztów przygotowania pasz na sezon jesienno-zimowy.

Technologia produkcji kiszzonek wymaga jednak przygotowania zestawu maszyn oraz zintensyfikowania prac w krótkim okresie czasu. Chęć uzyskania jak najlepszej paszy i pośpiech mogą mieć wpływ na Twoje bezpieczeństwo. Usterka maszyny, rutyna i brak wiedzy o zasadach bezpiecznej pracy **mogą być przyczyną wypadku.**

Dlatego tak ważne jest przestrzeganie zasad bezpiecznej pracy podczas zbioru i konserwowania zielonek.



## Bezpieczny ciągnik to podstawa

Większość zmechanizowanych prac w gospodarstwie wykonuje się z użyciem ciągnika. Jest on podstawowym narzędziem w pracy i dlatego nie może stwarzać zagrożeń dla Ciebie i innych.

Okresowo sprawdzaj stan techniczny ciągnika. Usuń wszelkie usterki. To bardzo ważne ze względu na bezpieczeństwo jazdy i wszelkich prac wykonywanych przy pomocy ciągnika. Bardzo przydatne informacje znajdziesz w instrukcji obsługi.

### SPRAWDŹ:

- układ kierowniczy i sprawność hamulców,
- bieżnik i zużycie opon,
- skontroluj, czy jesteś widoczny na drodze dla innych, a zwłaszcza
- czy sprawne są światła drogowe, stopu oraz migacze.

### Zachowuj porządek w kabinie ciągnika.

Niezbędnym wyposażeniem ciągnika jest apteczka i gaśnica proszkowa.

### Wypadki podczas pracy ciągnikiem zdarzają się najczęściej:

- podczas jazdy po drodze publicznej;
- w trakcie manewrowania na podwórzu;
- w momencie agregowania z maszyną;
- kiedy WOM nie ma założonej osłony;
- podczas naprawy i regulacji przy włączonym napędzie.

## Zasady koszenia runi

Prace przy produkcji kiszzonek i sianokiszzonek rozpoczynają się od koszenia runi. Rolnicy wykorzystują kosiarki rotacyjne i bębnowe oraz sieczkarnie zbierające bijakowe i nożowe. Duża prędkość obrotowa talerzy i noży stwarza ogromne niebezpieczeństwo uderzenia odrzuconym kamieniem!

Osoby postronne muszą znajdować się w odległości co najmniej 50 m od pracującej kosiarki lub sieczkarni zbierającej.

Ryzyko uderzenia kamieniem lub oderwaną częścią noża lub bijaka zmniejsza fartuch ochronny i osłony. Ważne jest by zawsze były zamontowane w trakcie pracy i opuszczone.



### UWAGA!

- Praca bez osłon lub z osłonami uszkodzonymi albo podniesionymi jest niedopuszczalna.
- Istnieje niebezpieczeństwo wyrzucania podczas koszenia obcych przedmiotów leżących na polu.
- Koszenie można rozpocząć dopiero po osiągnięciu nominalnych obrotów WOM.
- Maksymalna ilość obrotów WOM - 600 obr./min.



Przed rozpoczęciem pracy wyreguluj bezpiecznik przeciążeniowy kosiarki, wysokość koszenia i kąt ustawienia zespołu tnącego do kierunku jazdy.

Sprawdź zespoły tnące. Naostrz tępe nożyki, a wyszczerbione wymień na nowe. Oceń przyleganie listwy nożowej do stalek. W ten sposób unikniesz zapychania zespołu tnącego i konieczności ręcznego usuwania nadmiaru roślin oraz ograniczysz ryzyko skałceń o ostre elementy.

## Przetrzęsanie runi

Podczas przygotowywania kiszzonek ważne jest podsuszenie skoszonej zielonki, by uzyskać dobry materiał do zakiszenia. Odpowiednią wilgotność zapewnia kilkukrotne przetrząsanie pokosu za pomocą przetrząsarko-zgrabiarki.

Maszyny tego typu mają wiele obracających się części. Skomplikowane sposoby przeniesienia napędu wymagają stosowania osłon na WOM. Tu również występuje możliwość odrzucenia przez zęby przetrząsacza mniejszych kamieni.



**Koniecz-  
nie  
stosuj  
fartuchy  
ochronne  
podczas  
pracy!**

Zanim uruchomisz maszynę wyreguluj na jednako-  
wą wysokość wszystkie koła grabiące i uzupełnij braku-  
jące zęby sprężyste.

Montaż rozbudowanych przetrząsarko-zgrabiarek  
wykonuj na polu. **Nie przewoź maszyn w ustawie-  
niu roboczym po drogach publicznych**, bo stwa-  
rasz zagrożenie dla innych użytkowników drogi!



## Użytkowanie przyczep skrzyniowych

Jeśli korzystasz z przyczep skrzyniowych pamiętaj o:

- podwyższeniu burt i ładowaniu przyczepy tak, by przewożony pokos nie spadał na drogę;
- jeśli przyczepa ma hamulce bezwładnościowe, to łączna masa przyczepy z ładunkiem nie może przekroczyć 5 t;
- przyczepy-wywrotki muszą mieć skrzynie ładunkowe zabezpieczone sworzniami ze wszystkich stron.

**Unikaj udziału dru-  
giej osoby podczas  
agregowania!**

Sprężyna przy dyszlu przyczepy ułatwi Ci pracę. Ręczne podno-  
szenie dyszla wyma-  
ga udziału drugiej osoby, co grozi przygnieciem



**Formowanie i ugniatanie pryzm**

Do zagęszczania pryzmy konieczne jest użycie cięż-  
kiego ciągnika, najlepiej z doczepionym wałem  
i szuflą formującą.

**Najważniejsze zasady bhp:**

- Ciągnik bezwzględnie musi być wyposażony w ka-  
binę – w razie wywrotki kabina uratuje Ci życie!
- W trakcie formowania i ugniatania, a szczególnie  
w momencie rozładunku przyczep na pryzmie nie  
mogą przebywać osoby postronne!

**Nigdy nie zostawiaj ciągnika na pryzmie!**



## Zbiór zielonek i załadunek na przyczepy

Do zbioru podsuszonej runi można wykorzystać  
sieczkarnię zbierającą sprzęgniętą z ciągnikiem lub  
samozjazdową. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź dzia-  
łanie wszystkich mechanizmów sieczkarni. Podczas  
zbierania zielonek drobne kamienie mogą uszkodzić  
elementy maszyny. Głośnie praca, wibracje i stuki sy-  
gnalizują konieczność przeprowadzenia przeglądu.

Bębny tnące sieczkarń i kombajnów do zbioru zielo-  
nek pracują z dużymi prędkościami i powinny być do-  
brze wyważone – noże w bębnach wymieniaj parami!



**Wszystkie części napędzające w sieczkarni mu-  
szą mieć zainstalowane osłony.**

**PAMIĘTAJ:**

- Nie można uruchamiać maszyn do zbioru zielonek,  
jeśli strefie ich działania znajdują się osoby po-  
stronne.
- Nie wolno pracować maszyną do zbioru zielonek  
w terenie o pochyleniu ponad 100, chyba że in-  
strukcja obsługi to dopuszcza.

W trakcie ostrzenia noży lub prostowania spręży-  
stych elementów podbieraczy palcowych i przetrzą-  
sarko-zgrabiarek zachowaj ostrożność, gdyż elemen-  
ty te mogą łatwo pękać.

Ze względu na łatwość kisenia coraz popularniej-  
szą rośliną na sianokiszonkę jest kukurydza. Do jej  
zbioru używa się często silosokombajnów jednorzędo-  
wych. Kukurydza jest rośliną o dużym stopniu zdrewni-  
enia łodygi, dlatego też występują podczas zbioru  
częste zapchania elementów tnących i rury sterującej.



**Przed usunięciem  
zapchania**

**ZAWSZE  
wyłącz napęd!**



Coraz częściej podczas zbioru sianokiszzonek wyko-  
rzystywane są przyczepy zbierające – zbieracze pokos-  
ów, łączące możliwości sieczkarni, zbieracza i przy-  
czepy. Rozwiązania techniczne stosowane w takich zbiera-  
czach zapewniają bezpieczną i szybką pracę. Przed uru-  
chomieniem maszyny sprawdź instalację hydrauliczną,  
stan noży w komorze nagarniacza, stan zaczepu.



**Nie zapomnij o sprawdzeniu  
osłon siatkowych.**

## Produkcja sianokiszonki w balotach



Produkcja sianoki-  
szonki w belach owi-  
niętych folią zapew-  
nia otrzymanie bar-  
dzo wysokiej jakości  
paszy. Taki sposób  
wymaga jednak za-  
stosowania, zamiast  
sieczkarni i przyczepy  
zbierającej, prasy do  
zgniatania pokosu i  
formowania bel oraz  
owijarki.

Jeśli chcesz pracować bezpiecznie pamiętaj, że:

**Wszelkie zapchania w prasie, zakładanie  
sznurka lub siatki i inne czynności konserwacyj-  
ne wykonuj przy wyłączonym silniku ciągnika  
i wyłączonym wom!**



Przestrzegaj następujących zasad bezpieczeństwa:

- nie pozwól przebywać osobom postronnym  
i zwierzętom w pobliżu pracującej prasy – ruch  
ramy tylnej prasy lub staczająca się beła może śmie-  
telnie przygnieść;
- w trakcie regulacji lub naprawy prasy zabezpiecz  
ramę tylną, uniesioną na siłownikach, mechanicz-  
ną blokadą.

Owijarki pakują w folię sprasowane bele zielonek.  
Napędzane od WOM ciągnika owijarki samozładow-  
cze są bezpieczne, jeśli przestrzega się  
instrukcji obsługi, szczególnie, że ster-  
owanie odbywa się  
z kabiny ciągnika.

**Należy zacho-  
wać bezpieczną  
odległość od obracającego się stołu owijającego  
i uważać w trakcie załadunku i roz-  
ładunku beli.**

Bele, ze względu na swój ciężar, powinny być ła-  
dowane na przyczepy z użyciem ładowacza.



Zdarzają się przypadki ręcznego załadunku po-  
nad 700-kilogramowych bel przez wtaczanie ich  
na przyczepy po żerdziach. Ograniczanie kosztów  
produkcji sianoki-  
szonki nie może  
uzasadniać two-  
rzenia zagrożeń  
w miejscu pracy.  
Przygniecie bar-  
dzo ciężką belą  
siana może skoń-  
czyć się śmiercią!



**Nie pozwól dzieciom  
bawić się w miejscu  
składowania bel  
sianokiszonki!**

## Transport po drogach publicznych



**Liczba wypadków na polskich drogach wciąż rośnie. Zachowaj szczególną ostrożność w momencie włączania się do ruchu i przejazdu po drodze publicznej!**

Przewożony przyczepą ładunek nie może:

- przekraczać dopuszczalnej ładowności przyczepy;
- utrudniać kierowania i ograniczać widoczności;
- zasłaniać światła i trójkąta ostrzegawczego.

Całkowita szerokość przyczepy z ładunkiem nie może przekraczać 2,55 m (3 m), a jej wysokość – 4 m.



**Nigdy nie przewoź ludzi na przyczepach załadowanych kostkami i belami siana!**



## Postaraj się by zielone żniwa były bezpieczne dla Ciebie i innych.

### Najważniejsze zasady bezpiecznej pracy:

- Wszystkie ruchome i wirujące części maszyn muszą być osłonięte – przede wszystkim stosuj osłonę wałka przekazania mocy.
- Pracuj w przylegającym do ciała ubraniu, tak by nie pochwyciły Cię części maszyny. Buty z podeszwą antypoślizgową muszą być zawiązane.
- Nie wskakuj i nie zeskakuj z ciągnika i maszyn.
- Kiedy ruszasz ciągnikiem z miejsca, upewnij się, że nikogo nie przejedziesz.
- Zawsze wyłączaj napęd od WOM-u i silnik ciągnika przed naprawą, czyszczeniem i konserwacją maszyny.
- Sprawdź, czy sworzeń haka łączącego ciągnik z maszyną lub przyczepą posiada zabezpieczenie przed wypadnięciem. Podłącz przewody hamulcowe i elektryczne.
- Nie przewoź ludzi na załadowanych przyczepach.

### Bądź mądry PRZED szkodą...

W miejscowości Skarżyn Stary **27-letni rolnik** usuwał zapchanie w pracującej prasie rolującej. Został pochwyciony za nogawkę spodni i wciągnięty do środka maszyny. Prasa zmiążdżyła mu nogi i miednicę.

**68-letni rolnik** z Nowych Gieralt spadł z przyczepy załadowanej belami na jezdnię. Kierujący ciągnikiem syn dopiero w gospodarstwie zorientował się, że zgubił ojca. Poszkodowany doznał pęknięcia czaszki i łękotki.