

Produkcja udanej kisonki wymaga szybkiego podsuszania surowca do uzyskania optymalnego poziomu suchej masy wynoszącego 35-45%. Ułatwia to proces zakiszania i ogranicza rozpad białka oraz ilość powstających soków kisonkowych. Poniżej kilka wskazówek od firmy DOW, producenta surowca LLDPE DOWLEX™, ułatwiających uzyskanie najlepszych wyników w produkcji kisonzek w dużych belach.

### Wskazówki jak ocenić zawartość suchej masy w surowcu do zakiszania:

- uformuj kulę z materiału roślinnego i umieść ją w dłoni;
- ściśnij ją w obu dłoniach i obserwuj:

Jeśli uzyskujesz:	zawartość suchej masy wynosi
silny wypływ soku pod wpływem lekkiego uścisku	< 20%
silny wypływ soku pod wpływem silnego uścisku	25%
wyciekający sok pomiędzy palcami i dłonie robią się mokre	30%
brak wycieku sok pomiędzy palcami, jedynie dłonie robią się wilgotne	35%
ręce zaledwie błyszczą	40%
zaledwie niewielkie uczucie wilgoci w dłoniach	45%
ręce są całkowicie suche	> 45%

Źródło: Müller, J., 2003: "Remarks about ensiling...", following DLG-Information, 1999

### Najlepsze sposoby podsuszania

Czas podsuszania powinien być możliwie jak najkrótszy, aby ograniczyć straty plonu powodowane rozkładem cukrów w roślinach. Im wyższa trawa i wyższa zakładana zawartość suchej masy oraz im mniej sprzyjająca pogoda, tym podsuszanie zajmie więcej czasu – przedstawia to tabela.

**PODSUSZANIE I OCENA  
ZAWARTOŚCI SUCHEJ MASY**

## Wymagana długość podsuszania w zależności od wysokości trawy podczas koszenia i warunków pogodowych

Wysokość trawy	Wymagany czas podsuszania:			
	korzystne warunki pogodowe i planowana zawartość suchej masy		niekorzystne warunki pogodowe i planowana zawartość suchej masy	
	30%	40%	30%	40%
wysoka	6 godzin	11 godzin	12 godzin	22 godzin
średnia	4 godzin	8 godzin	9 godzin	15 godzin
niska	3 godzin	5 godzin	6 godzin	11 godzin

źródło: Föbbeker, A. and Müller, J., 2003: "Remarks about ensiling..."

Podczas dobrej pogody wystarczy 4-6 godzin, gdy jednak trawa jest suszona zbyt szybko, straty powodowane kruszeniem podczas rozrzucania, przewracania, zgrabiania i belowania wzrastają. Dodatkowo, materiał o wysokiej zawartości suchej masy, tj. powyżej 45%, staje się coraz trudniejszy do zagęszczenia. Z kolei w surowcu o zawartości suchej masy powyżej 65% fermentacja kwasu mlekowego staje się niewystarczająca.

Tak zwane kondycjonery przyspieszają proces podsuszania o krytyczne godziny. Maszyny te podczas koszenia roślin powodują otwieranie się powierzchni liści i zwiększanie ich ewaporacji.

Skoszone, ale niekondycjonowane podczas koszenia rośliny powinny być rozrzucone za pomocą roztrząsaczy tak szybko, jak to jest tylko możliwe, aby zapewnić lepsze podsychanie. W przypadku większych plonów, szczególnie ważne jest zastosowanie przetrząsaczy pokosów, aby upewnić się, że zielonka schnie równo i unikniemy mokrych i słabo przewodniących porcji znajdujących się blisko ziemi.

Zgrabarka jest używana bezpośrednio przed prasą. Wałek powinien być takiej szerokości jak zespół podbierający prasy i zawierać nieznacznie więcej materiału na zewnątrz niż w środku wałka. Zgrabianie w wałki może zapobiegać zbytniemu przesuszeniu, szczególnie w przypadku, gdy prasa nie jest natychmiast dostępna.

Powyższe informacje oraz dane podane są w dobrej wierze. The Dow Chemical Company nie ponosi żadnej odpowiedzialności, ani nie udziela gwarancji.

DOWLEX™ jest liniowym polietylenem o małej gęstości, przeznaczonym do stosowania jako folia do kiszzonek.

Więcej informacji o Dow i jego działaniach na rynku kiszzonek można znaleźć na stronie [www.dowslilage.com](http://www.dowslilage.com).

UWAGA: Wszelkie fotografie końcowych zastosowań w tym dokumencie przedstawiają możliwe finalne aplikacje. Niekoniecznie przedstawiają istniejące aplikacje handlowe, ani nie przedstawiają poparcia przez Dow Chemical Company faktycznych produktów. Ponadto, fotografie te służą wyłącznie do celów ilustracyjnych i nie odzwierciedlają poparcia lub sponsorowania jakiegokolwiek innego producenta danego finalnego produktu lub aplikacji, ani specyficznych produktów wytwarzanych przez The Dow Chemical Company.

UWAGA: Nie należy wnioskować niniejszym o zrzeczeniu się praw patentowych przez Dow lub inne podmioty. Z uwagi na to, że warunki użycia substancji i właściwe przepisy prawne mogą różnić się w różnych częściach świata i mogą się zmieniać w czasie, Klient odpowiedzialny jest za sprawdzenie, czy produkty i informacje zawarte w niniejszym dokumencie są odpowiednie dla danego zastosowania, oraz za zapewnienie, aby działania związane z wykorzystaniem i usunięciem produktu były zgodne z właściwymi przepisami prawnymi i innymi postanowieniami rządowymi. Dow nie przyjmuje żadnych zobowiązań odnośnie informacji zawartych w niniejszym dokumencie i nie ponosi żadnej odpowiedzialności w związku z nimi. NINIEJSZY DOKUMENT NIE STANOWI ŻADNYCH GWARANCJI; WSZELKIE DOMNIEMANE GWARANCJE SPRZEDAJNOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI PRODUKTU DO KONKRETNIEGO ZASTOSOWANIA SĄ NINIEJSZYM JEDNOZNACZNIE WYKLUCZONE.