

Łoże siewne: czym jest i jak je przygotować?

Autor: dr inż. Piotr Kuc

Data: 26 lutego 2016

Każdy rolnik wie, że nasiona przechowywane w worku nie kiełkują, znajdując się w stanie spoczynku, jednak wystarczy umieścić je w glebie, a w sprzyjających warunkach rozpocznie się ich wzrost. Aby zapewnić im takie warunki, czyli m.in. odpowiednio wysoką wilgotność i optymalną temperaturę – różne dla poszczególnych gatunków, należy stworzyć tzw. łoże siewne. Czym dokładnie ono jest i jak je przygotować?

Minimalna temperatura, w której wzrost rozpoczynają typowe zboża, to ok. 3°C. Kukurydza, jako gatunek ciepłolubny, wymaga jednak temperatur w zakresie 8–10°C. Natomiast w kwestii odpowiedniej wilgotności, należy na początku podkreślić, że woda **dla kiełkujących roślin dostarczana jest głównie „od dołu”**, poprzez **podsiąk kapilarny**.

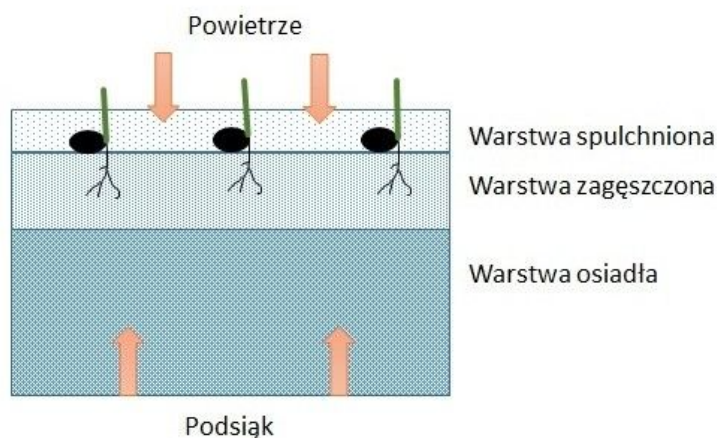


Gleba pod siew musi mieć odpowiednią wilgotność.

Na tej samej zasadzie odbywa się nasiąkanie tkanin czy bibuły. Czy podsiąk będzie lepszy, gdy gleba

jest pulchna czy zbita? Z fizyki wiadomo, że **im mniejszy promień kapilary, tym zasięg podsiąku będzie większy, im cieńsze kanaliki, tym woda „rozchodzi” się lepiej, na większe odległości**. Zatem można przyjąć, że zbyt pulchna rola po siewie nie jest zbyt korzystna, bo może powodować niedostateczne zaopatrzenie nasion w wodę.

Ale potrzeba jeszcze ciepła, powietrza i odpowiednio miękkiej warstwy, żeby młoda siewka mogła się przebić na powierzchnię roli. Te warunki w lepszym stopniu zapewni **gleba spulchniona**, jednak wystarczy tylko płytka warstwa nad ziarniakiem. Optymalne warunki są więc wtedy, gdy **poniżej nasion gleba będzie nieco bardziej zbita, a powyżej – spulchniona**. To właśnie jest łoże siewne – tak przygotowana rola, która zapewnia z jednej strony dostęp do wody, a z drugiej jest przewiewna i umożliwia łatwy, początkowy wzrost.



Schemat budowy łoża siewnego.

Jak zrobić łoże siewne?

Prawidłowe łoże siewne najłatwiej wykonać, stosując **tradycyjny system uprawy**. Jeżeli jednak z jakiegoś powodu trzeba zastosować orkę wiosenną, to po jej wykonaniu niezbędny jest czas na odleżenie roli – można go skrócić, używając wału typu Campbell. Zdecydowanie lepszym rozwiązaniem jest jednak **ziębla, czyli orka przedzimowa**.

Im mniejszy promień kapilary, tym zasięg podsiąku będzie większy, im cieńsze kanaliki, tym woda „rozchodzi” się lepiej, na większe odległości.

Optymalne warunki do siewu można uzyskać, stosując różnego rodzaju **agregaty uprawowe**, które wierzchnią warstwę, do głębokości siewu, spulchniają, a poniżej lekko zagęszczają. Wyposażone są one najczęściej w różnego rodzaju brony i kultywatory oraz narzędzia ugniatająco-kruszące, np. wały strunowe. Możliwości jest wiele, poszczególne firmy produkujące sprzęt rolniczy mają swoje, często opatentowane, rozwiązania.

Kolejnym ważnym etapem przygotowania odpowiednich warunków wzrostu jest **siew nasion**. Nowoczesne siewniki zapewniają bardzo dużą precyzję i prędkość pracy, wyposażone są w szereg czujników, a nad całością czuwa komputer. Czasami mają także możliwość wyboru typu redlicy wysiewającej do poszczególnych typów gleb. Ważnymi elementami odpowiedzialnymi za łożę siewne są najczęściej **zagarniacz, koło ugniatające i wał strunowy**, podobnie jak w przypadku agregatów uprawowych, rozwiązań jest bardzo wiele, a każdy producent zachwala swoje. Każdy rolnik będzie musiał jednak podjąć decyzję we własnym zakresie.

Czy artykuł był przydatny?

Kliknij na gwiazdkę, by zagłosować

-
-
-
-
-

Submit Rating

Ocena / 5. Liczba głosów