

## Instrukcja informacyjno-wdrożeniowa

### **Podstawowe zasady technologii uprawy grzebienicy pospolitej *Cynosurus cristatus* L. na nasiona**

#### **I. Właściwości biologiczne trawy**

Grzebienica jest gatunkiem pospolitym, występującym na glebach średniowilgotnych, a nawet wilgotnych. Jest to trawa krótkotrwała, dwuletnia, światłolubna, o niskim współczynniku konkurencyjności, stąd łatwo jest wypierana przez inne trawy, zwłaszcza gatunki nitrofilne. Ma twarde źdźbła, dorastające do wysokości 40-80 cm. Jest rośliną typu ozimego, w roku siewu rozwija się powoli, wiosną późno rozpoczyna vegetację. Grzebienica pospolita cechuje się powolnym rozwojem początkowym i słabą konkurencyjnością. Odznacza się dobrą zimotrwałością, a w sprzyjających warunkach jest zimozielona, ale w czasie ostrych, bezśnieżnych zim wymarza. Charakteryzuje się dobrą odpornością na udeptywanie. Wzrasta jej znaczenie jako trawy gazonowej. Może być używana w mieszankach przy obsiewaniu łąk, jako trawa podszywkowa, wypełniająca miejsca między trawami wysoko rosnącymi. Potencjał plonowania nasiennego jest niski, sięgający od 1-3 dt z ha. Masa tysiąca nasion kształtuje się od 0,1 do 0,2 g.



Fot. D. Martyniak

## **II. Ogólne zasady uprawy**

### **1. Stanowisko i gleba**

Po uprawę najlepiej nadają się gleby urodzajne, ciepłe, o wystawie słonecznej, w dobrej kulturze i o dobrym uwilgotnieniu. Pod plantacje nasienną pole winno być dobrze odchwaszczone, wolne zwłaszcza od obcych gatunków jednoliściennych (miotła zbożowa, chwastnica jednostronna, wiechlina roczna itp.). Plantacje nasienne zanieczyszczone obcymi nasionami sprawiają trudności z doczyszczaniem, prowadząc nawet do dyskwalifikacji całych partii nasion. Podstawowa zasada obowiązująca przy uprawie traw na nasiona - ***nie należy ich zakładać na polu, na którym w ostatnich dwóch latach były uprawiane trawy.***

Najlepszym przedplonem są okopowe np. ziemniaki na oborniku, gdyż pole po nich jest odchwaszczone i w dobrej kulturze.

### **2. Uprawa gleby do siewu**

Gleba pod uprawę musi dobrze uprawiona, pulchna, lecz równocześnie dobrze odleżała przed siewem. Należy zadbać o zachowanie wilgoci zimowej. Jeśli siejemy trawę po okopowych, na jesieni trzeba wykonać orkę siewną na średnią głębokość. Na wiosnę wyrównać powierzchnię pola wólką możliwie wcześniej, a następnie pole zabronować. Doprawić glebę tak, by wierzchnia warstwa była należycie rozdrobniona i spulchniona. Bezpośrednio przed siewem pole należy zwałować wale. Na polach mokrych glebę z wiosny „otwiera się” broną i tak pozostawia do czasu siewu.

### **3. Nawożenie przedsiewne i pogłównie**

Dalszą czynnością przygotowania gleby pod zasiew jest nawożenie mineralne. Upraw plantacji nasiennej grzebienicy wymaga stosowania nawozów fosforowych, potasowych i azotowych w odpowiednich dawkach. W siewie czystym stosuje się następujące ilości składników w kg na 1 ha: na jesieni: fosforowe 60  $P_2O_5$ ; potasowe 80  $K_2O$ , zaś wiosną jak najwcześniej azotowe 60 N. Zalecane jest stosowanie nawozów wieloskładnikowych np. Polifoska.

### **4. Wysiew nasion**

Siew należy rozpocząć wiosną, gdy gleba dostatecznie się ogrzeje, aby kiełkowanie i wschody mogły nastąpić szybko, a więc w kwietniu lub na początku maja. Można siać również późnym latem (sierpień) po zbiorze rzepaku czy np. wczesnych ziemniaków.

Grzebienicę pospolitą z racji powolnego wzrostu po wysiewie, najlepiej wysiać w czystym siewie (bez roślin ochronnej), w rozstawie międzyrzędowej 20 cm. Optymalna ilość wysiewu nasion na

1 ha wynosi 20 kg. Generalnie należy unikać przy uprawie na nasiona siewu gęstego. Rośliny w gęstym zasiewie rozwijają się głównie wegetatywnie na niekorzyść nasion.

Siew rzędowy na dużej powierzchni wykonuje się siewnikiem. Używanie siewnika do siewu nasion bardzo drobnych jest w ogóle dość trudne, wymaga wprawy i ostrożności. Należy ustawić redlicę na odpowiednią głębokość, tak aby drobne nasiona były umieszczane na głębokości 0,5 do 1,0 cm. Następnie pole powinno być lekko przywałowane.

## **5. Pielęgnacja plantacji nasiennej**

Grzebenica pospolita jest trawą niską (podszywkową), wolno rosnącą, więc wymaga szczególnej pielęgnacji. Główna uwaga przy pielęgnowaniu grzebenicy na nasiona winna być zwrócona na niszczeniu chwastów oraz zaskorupianiu się gleby – można pokruszyć ją lekko kolczatką. Zwłaszcza w pierwszym roku, należy koniecznie zasiew utrzymać w czystości. Niedostateczna dbałość w 1-szym roku mści się w latach następnych.

W celu ułatwienia pierwszej obróbki, dodaje się do nasion wolno wschodzących nieco gorczycy (2-liścienne) lub innej szybko kielkującej rośliny, która wyraźnie wyznacza rzędkę. Po ‘wyrzędowaniu’ roślin dla usunięcia roślin gorczycy należy je skosić nisko lub zastosować oprysk na chwasty 2-liścienne. Jeśli rozwój młodych roślinek grzebenicy jest powolny, należy zastosować pogłównie nawożenie azotowe w ilości 30-40 kg na 1 ha. W przypadku silnego zachwaszczenia plantacji roślinami dwuliściennymi, można zastosować preparaty chemiczne w dawkach: Chwastox Extra ok. 3 l/ha; Aminopielik 2 l/ha lub Basagran 3 l/ha.

Koszenie jesienno-odrostu najlepiej wykonać kosiarką listwową w połowie września, powyżej 7 cm. Mniej odpowiednie są kosiarki rotacyjne, które powodują uszkodzenia roślin i gorsze odrastanie po skoszeniu.



Fot. D. Martyniak

## **6. Zbiór plantacji nasiennej**

Zbiór nasion traw jest o wiele trudniejszy w porównaniu z innymi roślinami rolniczymi. Największą trudność stanowi przy tym rozpoznanie właściwego terminu zbioru, czyli stanu

odpowiedniej dojrzałości. Nasiona przejrzałe mają dużą siłę kiełkowania, przy jednoczesnym dużym osypywaniu się i wiążących się z tym dużych stratach plonów.

Stan dojrzewania odpowiedni do zbioru poznać można po żółknięciu kłosek i możliwości wytarcia nasion. Nasiona grzebienicy dojrzewają w końcu lipca. Stosując dwufazowy zbiór na plantacjach, należy skosić rośliny kosiarką na pokos, a następnie po kilku dniach z pokosów można omłacać kombajnem.

## **7. Czyszczenie nasion i przechowywanie**

Po wymłóceniu i należytych obeschnięciu nasion, należy przystąpić do ich czyszczenia i sortowania. Obie te czynności mające na celu oddzielenia obcych nasion traw, chwastów i plew są bardzo ważne i jednocześnie trudne w wykonaniu. Najczęściej sprowadza się to do użycia sit i młynków. Staranne wykonanie tych czynności ma wielkie znaczenie w handlu przy sprzedaży nasion.

Przy przechowywaniu nasion należy zwrócić uwagę na czynniki, wpływające na jakość nasion: nasiona odpowiedni suche, miejsce w którym nasiona się przechowuje wolne od wilgoci, temperatura powietrza w miejscu przechowywania jednakowa i niska, miejsce wolne od szkodników.

Oczyszczone nasiona należy przechowywać w przewiewnym miejscu, rozłożone w cienkie warstwy (10-15 cm), które stale się przeszufluje, aby uniknąć zaparzenia. Nasiona odpowiednio przechowywane winny zachować jak najdłuższą pełną siłę kiełkowania.

Opracowała

Dr inż. Danuta Martyniak