



Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice
tel.: +48-46-833 20 21, fax: +48-46-833 32 28
Dyrektor: Prof. dr hab. Danuta Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl

OFERTA WDROŻENIOWA

„Poprawa kiełkowania traw gazonowych metodą kondycjonowania”

Słowa kluczowe: trawy gazonowe, przyspieszone kiełkowanie, kondycjonowanie

Opis wdrożenia:

Trawy występują w większości środowisk i ze względu na dużą liczbę gatunków i ich różnorodność, wielofunkcyjność oraz możliwość wzrostu w zróżnicowanych warunkach glebowych i klimatycznych są szeroko wykorzystywane w gospodarce człowieka. Wśród nich ważną rolę odgrywają trawy gazonowe, które oprócz funkcji ozdobnych i użytkowych, korzystnie wpływają także na strukturę gleby, zapobiegają erozji, kształtują stosunki wodne, absorbują substancje toksyczne i użyźniają glebę. Warunkiem uzyskania zamierzonych efektów jest dobór gatunków i odmian traw do założonych celów uprawy i warunków glebowych oraz stosowanie uszlachetnienia materiału siewnego umożliwiającego szybkie kiełkowanie ziarniaków w chwili zakładania upraw i ich renowacji oraz szybki wzrost roślin w niekorzystnych warunkach. Wśród różnych metod kondycjonowania ziarniaków traw

najbardziej efektywne i ekonomiczne jest przedsięwzięcie hydrokondycjonowanie. Wolne od patogenów ziarniaki wiechliny łąkowej, kostrzewy czerwonej, mietlicy pospolitej i życicy trwałej uwilgotnia się w odpowiednich dawkach wody do 40% zawartości wody w temperaturze 20°C. Ilość wody jest uzależniona od wilgotności wyjściowej ziarniaków i należy ją wyznaczyć na podstawie wstępnych badań mieszając w odpowiednich proporcjach różne dawki wody z określoną ilością ziarniaków. Uwilgotnione do 40% ziarniaki zamyka się w pojemnikach i inkubuje przez 6 dni w 20°C. Ziarniaki powinny wypełniać naczynie w ok. 1/10 ich pojemności i być codziennie przewietrzane celem uniknięcia zaduszenia. Po tym zabiegu ziarniaki mogą być bezpośrednio wysiewane do gruntu lub suszone w temperaturze 20-25°C do wilgotności wyjściowej, przechowywane przez 1-2 tygodnie i wysiewane.

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność metody polega na spowodowaniu szybszego kiełkowania ziarniaków traw gazonowych poprzez kontrolowane uwilgotnienie ich do 40% zawartości wody i następnie inkubację celem inicjacji procesów metabolicznych poprzedzających kiełkowanie właściwe, bez wywołania przebiccia okrywy nasiennej przez korzonek zarodkowy. Ziarniaki te po wysianiu do wilgotnej gleby kiełkują szybciej niż niekondycjonowane, co zwiększa ich konkurencyjność w stosunku do chwastów i innych gatunków roślin. Stosowana metoda kondycjonowania jest bardzo tania i jednocześnie zwiększa efektywność zakładanych plantacji, umożliwia zakładanie trawników w okresach chwilowego uwilgotnienia gleby poprzedzających suszę i jest pomocna przy renowacji trawników. Sprzyja szybszemu i wyrównanemu wzrostowi siewek.

Wartość produkowanych traw w Polsce wynosi około 25 milionów zł. Wśród nich trawy gazonowe stanowią bardzo dużą i ważną grupę. Zastosowanie hydrokondyconowania zwiększa znacznie efektywność ich produkcji oraz zakładania trawników i łąk.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Firmy opiekujące się terenami zieleni miejskiej, producenci traw gazonowych, hodowcy traw, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Szkółkarstwa i Nasiennictwa,
Pracownia Nasiennictwa
Zakład Planowania i Dokumentacji Naukowej

Autor:

Prof. dr hab. Mieczysław Grzesik
tel. (046) 83 45 501
e-mail: mieczyslaw.grzesik@insad.pl