



Transport bez stresu, czyli hydrożel do zadań specjalnych

Zapotrzebowanie na wodę stale rośnie, a jej zasoby wręcz przeciwnie. A jest przecież niezbędna do życia, i to nie tylko ludziom czy zwierzętom, ale również roślinom! Jak więc zapewnić im źródło życia? Optymalnie dobrany do potrzeb oraz zaaplikowany hydrożel może pomóc okazom ozdobnym i owocowym w szkółkach, i to już na etapie transportu młodych sadzonek w miejsce docelowe.

Na rynku można spotkać produkty dla przemysłu szkółkarskiego i leśnictwa, których zadaniem jest usprawnić produkcję i zmniejszyć jej koszty. Jednym z takich produktów są hydrożele.

Superżel do superzadań

Hydrożele (czy też inaczej: [hydrogele](#)) to nierozpuszczalne polimery, bezpieczne dla ludzi, zwierząt i roślin, które po okresie 3-5 lat ulegają naturalnemu rozkładowi. Z punktu widzenia branży szkółkarskiej to jednak gromadzenie i oddawanie wody jest najważniejszym wyróżnikiem hydrożeli. Jak to działa? Zaledwie 1 g czystego preparatu magazynuje od 300 ml do 1 l wody i w razie potrzeby, bez żadnej ingerencji z zewnątrz, przekazuje ją bezpośrednio do rośliny.

Zastosowanie tego żelu spowodowało lepsze ukorzenianie się roślin. Pojawiło się o wiele mniej wypadów, ale najważniejsze, że przez cały okres wegetacyjny rośliny mają zapas wody. Dzięki zastosowaniu żelu już w pierwszym roku po posadzeniu obserwujemy duże przyrosty roślin.

Bernard Kostrzewski, właściciel Gospodarstwa Rolno-Szkółkarskiego „OMORICA”.



źródło: www.hydrogel.pl

Powstrzymać stres

Niedostateczna ilość opadów i mała przepuszczalność podłoża prowadzą do powstania tzw. stresu wodnego. Aby uniknąć strat płynących z niedoboru lub nadmiaru wody, szkółkarze maczają rośliny w uwodnionym absorbencie i następnie wysadzają je do gruntu. Efekt?

Zastosowanie hydrożelu istotnie ograniczyło wystąpienie stresu wodnego podczas transportu oraz zmniejszyło znacznie występowanie wypadów nasadzonego materiału.

Mariusz Bartosiewicz, Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Myślenice.



źródło: www.hydrogel.pl

Otoczkowanie sposobem na transport

Podczas przewozu roślin ze szkółek w docelowe miejsce odsłonięty system korzeniowy jest szczególnie narażony na przesuszenie. Aby ograniczyć wynikające z tego straty, warto przeprowadzić tak zwane „otczkowanie”, czyli zamoczyć korzenie w roztworze wodnym [hydrożelu pylistego](#). Substancja, „oblepiając” korzenie, zapewnia roślinom dostęp do wody w trakcie transportu. Co ważne, hydrożel utrzyma się na korzeniach i dostarczy do nich wodę również po umieszczeniu w glebie – tego typu praktyki stosuje między innymi Nadleśnictwo Grodziec.

Zastosowaliśmy hydrożel w postaci pylistej do otoczkowania odkrytego systemu korzeniowego sadzonek jednorocznych i dwuletnich sosny zwyczajnej.

Waldemar Cierniak, Nadleśniczy Nadleśnictwa Grodziec.



źródło: www.fotolia.com

Hydrożel dla szkółkarzy

Hydrożel znajduje zastosowanie w licznych branżach: od szkółkarstwa, zieleni miejskiej i leśnictwa, aż do górnictwa czy przemysłu higienicznego. Hydrożele - ze względu na właściwości - dzielą się na dwa typy o diametralnie odmiennych właściwościach: takie, które wodę oddają i nie oddają. Tylko te, które „oddają” wodę, sprawdzają się w zieleni miejskiej, szkółkarstwie, ogrodnictwie oraz leśnictwie. Pojawia się więc pytanie:

Czy absorbent, który nie oddaje wody, może być stosowany przez szkółkarzy?

Zdecydowanie NIE. Zanurzony w preparacie korzeń uschnie, ponieważ nie będzie mógł pobierać wody - ten typ hydrożelu sprawdza się w górnictwie, jako sposób na osuszanie terenów zalanych, a także np. w przemyśle higienicznym i produkcji pieluszek jednorazowych. Warto uważać przy zakupie na sprzedawców, którzy chcąc obniżyć cenę produktu, oferują ten nieodpowiedni dla roślin hydrogel.