

DLOUHODOBÁ ZÁSoba VODY PRO LESNÍ DŘEVINY

Suché počasí s nízkou intenzitou srážek v letech 2018 a 2019, které působilo škody na stromech různých věkových skupin, zejména pak u sazenic, nás vedlo k úvahám vyvinout praktický a jednoduše aplikovatelný přípravek pro dlouhodobé zásobení prostokořenných i obalovaných sazenic lesních dřevin vodou.



Použití v lesnictví

Hydrogely se díky své vlastnosti absorbovat velké množství vody využívají v zahradnictví, krajinářství, ale i například v těžebních oblastech pro znovuzalesnění již zhruba 20 let. Jejich hlavní výhodou je dlouhodobé rovnoměrné zásobení vodou a redukce zavlažovacích cyklů. Pro lesnické účely bylo potřeba vyřešit následující speciální požadavky:

- Během výsadby musí být vyloučena možnost předávkování hydrogelem.
- Aplikace produktu musí být jednoduchá a rychlá s malým vytižením pracovních kapacit.
- Po dosažení přírůstového cíle musí být všechny použité materiály v půdě kompletně ekologicky odbourány.

S použitím nově vyvinuté vodní kapsle v celulózním obalu mohou být tyto cíle ve velké míře splněny.

Vodní kapsle – záchranný kruh

Obal vodní kapsle je z celulózy, uvnitř se nachází 1 g hydrogelového prášku. Obě tyto složky jsou zcela biologicky odbouratelné. Použití vodní kapsle je tedy bezpečné pro člověka, zvěř, rost-

liny i půdní organizmy. 1 gram hydrogelového prášku na sebe stabilně naváže 140 ml vody, což odpovídá jednomu kelímku od jogurtu. Toto množství sice zdaleka nepokryje fyziologickou potřebu vody sazenice, ale v období sucha slouží jako potřebná zásobárna vody. Můžeme říci, že kapsle slouží jako záchranný kruh za sucha, kdy sazenice minimalizuje svou potřebu vody.

Jak kapsle funguje

Vodní kapsle absorbuje vodu převážně ze srážek v měsících bohatých na déšť a přijímáním kapilárně vázané půdní vody. Aby hydrogel mohl být aktivní, musí nejprve prasknout celulózní kapsle, která se po 24 hodinách odbourá. Pomalé otevírání kapsle nastává v mokré půdě nebo při srážkách a trvá v závislosti na obsahu soli v půdě přibližně 180 minut. Samotný hydrogel je připraven absorbovat vodu po dalších 60 minutách. Sazenice pak může čerpat ze vzniklé zásobárny vody.

Větší úspěšnost výsadby

Vstřebávání a permanentní odběr vody rostlinou je kontinuálně opakující se proces. To znamená, že hydrogel si ponechává svou funkci absorpce po několik let a sazenice tak může vodu čerpat opakovaně. Hydrogel je aktivní 5–7 let a je postupně rozkládán pomocí půdních bakterií a hub. Po zhruba deseti letech materiál kompletně zmizí. Takto mohou být zajištěny přírůsty a úspěšnost výsadby les-

ních dřevin navzdory suchým obdobím.

Použití

Dávka hydrogelu na jednu sazenici je jedna kapsle, bez rozdílu, zda se jedná o prostokořennou, obalovanou, dvou, nebo čtyřletou sazenici.

Kapsle jsou dodávány v praktickém kelíku, který můžete jednoduše vzít s sebou, nicméně mohou se přepravovat i v jiných nádobách nebo v igelitovém sáčku. Je však třeba dbát na to, aby se nenamočily. Pokud zvlhnou, začnou se na sebe kapsle lepit a není tak možná aplikace po jednom kuse. Po delším kontaktu s mokřím prostředím mohou kapsle začít bobtnat. Při práci s mokřými rukavicemi výše uvedený efekt nehrozí.

Kapsle se aplikují při výsadbě k jednotlivým sazenicím před vložením sazenice do půdy. Optimální umístění je pod kořeny sazenice, pokud zůstane kapsle na straně, na funkci to nic nemění.

Podzimní a včasná jarní výsadba garantují dostatečné zásobení vodou. Pokud probíhá výsadba v suchém období a půda nedisponuje žádnou vlhkostí, měl by být hydrogel z kapsle vysypán přímo na kořeny sazenic, aby byla zajištěna bezpečnost kořenových vlásků. Díky tomuto postupu budou kořeny zapouzďeny. Předávkování hydrogelem zde nehrozí.

Vodní kapsle jsou k dostání u společnosti Ridex s.r.o., informace o cenách a dostupnosti naleznete na stránkách www.ridex.cz.



Vodní kapsle váže až 140 ml vody pro výživu rostliny.



Zcela odbouratelná celulózní kapsle zajišťuje jednoduché použití a dávkování pro optimální zásobení lesních dřevin vodou.



Aplikace vodní kapsle během výsadby.



Prasknutí celulózní kapsle a navázání vody po cca 24 hodinách.



Hotová zásobárna vody pro výživu rostliny.

RIDEX
... vše pro les

kontakt
www.ridex.cz