

TECHNICKÝ LIST

HYDROGEL

Objednací číslo: 100 800 001

TYP: Organický suchý granulát agrobiotechnického prostředku s obsahem živin s význačnými hydroabsorbčními účinky určený pro široké spektrum použití v oblasti agro.

ČÍSLO ROZHODNUTÍ O REGISTRACI: 2760

SLOŽENÍ: Vhodný poměr speciálního koncentráту organické báze a živin (N, P, K, Mg, B, Ca, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn).

VLASTNOSTI: Granule hydrogelu ve vodním prostředí silně bobtnají a vytvářejí stabilní gel, který váže až 300 násobek vody svého původního objemu.

pH KONCENTRÁTU: 7,0

OBLAST POUŽITÍ: Agro průmysl, zahradnictví, drobní pěstitelé apod. Granulát hydrogelu je uzpůsoben pro přímou aplikaci na kořenové části rostlin nebo přímo do substrátu.

ZPŮSOB POUŽITÍ: Gelovou hmotu s požadovanými fyzikálními a hydroabsorpčními účinky získáme aplikací granulí přímo do měkké vody. Viz návod k použití níže.

ZRNITOST: 0,5 mm

ROZLOŽITELNOST: Po uplynutí doby cca 18 měsíců se používaný prostředek postupně rozpadne na vodík a dusík.

ZPŮSOB LIKVIDACE PŘÍPRAVKU A EKOLOGIE:

Likvidace se může provádět společně s domovním odpadem. Prostředek není jedovatý a je ekologicky neutrální.

BALENÍ: PE sáček á 50 g, PE sáček á 100 g, PE sáček 500 g

SKLADOVACÍ PODMÍNKY: V uzavřených přepravních obalech v suchu a temnu při teplotě +5 °C - +25°C po dobu 24ti měsíců od data dodání.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Prostředek nemá charakter nebezpečné chemické látky ve smyslu zákona č.356/2003 Sb.

Další bezpečnostní opatření:

POZOR!

! Hydrogel v přítomnosti vody nebo vlhkosti vytváří extrémně kluzký povrch !

Přestože není prostředek jedovatý, je v sušeném i v čerstvém stavu nepoživatelný.

Při všech aplikacích používejte ochranný pracovní oděv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Před pracovními přestávkami a po skončení práce je nutné umýt si ruce mýdlem a vodou.

Při zacházení s přípravkem dbejte všech bezpečnostních opatření a pravidel zejména používejte ochranné brýle, masku a respirátor.

Při kontaktu přípravku s očima je nutné oči vyplachovat velkým množstvím vody.

Při kontaktu s pokožkou ji omývat vodou a mýdlem, příp. svléknout znečištěný oděv.

Při požití a v případě dalších potíží vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.

S-věty / Safety phrases: 20/21-22-25-26-28-36/37-62

NÁVOD K POUŽITÍ PROSTŘEDKU

(zpracováno hlavně pro laickou veřejnost a tak některé výrazy nejsou plně profesionální, ale přiblíží lépe způsob použití než zcela odborný způsob publikace. Předpokládáme, že profesionálové Hydrogel dobře znají a vědí jak jej aplikovat podle vlastních odborných zkušeností):

Hydrogel je jako zemina, skládá se z vody a živin. Je organického původu a jako vynikající podpora růstu je určen pro všechny milovníky rostlin.

Hydrogel se skvěle hodí k dekoracím ve spojení s přírodními rostlinami. K tomu je možno využít skleněné a plexisklové nádoby jakéhokoli tvaru a velikosti. Hydrogel nepouští barvu. Proto je ho možno libovolně vzájemně kombinovat a později také od sebe oddělovat.

Jednoduchá příprava.

Do nádoby dejte 5 g balení Hydrogel granulátu, přidejte cca 1 litr vody a nechte cca 8 hodin nabobtnat. Granulát po tuto dobu přijme několikanásobek vody jako činí jeho vlastní hmotnost.

Typy pro Vás!

Čím je voda měkčí (například dešťová voda), o to větší je zvětšení objemu gelu. Potom odstraňte přebytečnou vodu pomocí sítky a nechte ji 2 hodiny nebo déle odkapat, aby se na skleněném dnu nesrážela vlhkost. Nyní dejte Hydro-gel do skleněné nádoby, vložte rostlinu a vše je hotovo. Zjistíte sami, že i skromná skleněná nádoba se ve Vašich rukou stane malou senzací.

Oživte vázu s květinou a místo vody do ní dejte okrasný hydrogel. Květiny vydrží stejně dlouho jako ve vodě.

Bobtnavý gel (hydro-gel) je drobný organický granulát, který po zalití vodou více než desetinásobně zvětší svůj objem, jako např. želatina. Hydrogel obsahuje vodu a výživu, takže rostliny fixuje, vyživuje a udržuje dlouho svěží. Granulát zadržuje vodu, která se z něj jen velmi pozvolna vypařuje. Po prvotním nabobtnání ji stačí občas dolít a vlastnosti gelu se nemění.

Velká oblast použití.

Vezměte mladé rostliny, které jsou méně citlivé, ze země nebo z vody. V každém případě nejprve dobře očistěte kořeny a teprve potom vložte rostliny do Hydrogelu. Odnože je třeba vzhledem k rychlému růstu vložit přímo (bez prostřednictví sklenice s vodou) do Hydrogelu. Za účelem tvorby kořenů odnože v prvních dnech / týdnech potřebují nadbytečné množství vody. Řezané květiny jsou rovněž vhodné, protože také vyžadují nadbytečné množství vody. Zvláště kaktusy tvoří v Hydrogelu podstatně rychleji kořeny než v zemině pro květiny. Kromě toho je možno pro dekorativní účely použít rovněž květy, větve, listy, trávu atd.

Šetrné zalévání.

Hydrogel Vám umožní zalévat rostliny i nepravidelně. Vaše rostliny mohou beze škod pomoci Hydrogelu vydržet i několik týdnů bez vody.

Během určitého zjistíte, že se objem Hydrogelu zmenšuje. Příčinou toho je spotřeba vody samotnou rostlinou a povrchové vypařování, které Hydrogelu odnímá vodu a snižuje její zásobu. Po přidání vody Hydrogel opět nabobtná. Následně je třeba přebytečnou vodu odlít – například do sklenice, přičemž je třeba položit ruku na otvor, aby mohla uniknout pouze voda. Tímto způsobem je možno zabránit hromadění vody. Pokud dojde k znečištění gelu, je možno tuto nečistotu odstranit. Rostlinu vyjměte, pokud je třeba, zkratěte její kořeny. Pokud se granulát Hydro-gelu dostane do styku s vodou, potom okamžitě zvětší svůj objem. Zabraňte však hromadění vlhkosti, Hydro-gel nikdy nepokládejte na topení a nevystavujte ho delší dobu přímému slunečnímu záření.

Je třeba hnojit?

Hydrogel je obohacen o potřebné živiny. Proto ho není třeba navíc rostliny hnojit.

Které rostliny jsou vhodné?

Rostliny, které jsou méně náročné, většina zelených rostlin, spousta rostlin, které jsou vhodné pro hydro-kulturu, jako např. břečťan, břečťan popínavý (*Hedera helix*), šplhavník, různé druhy bromélií, zvláště guzmánie, syngonie, schefflera, lopatkovec, fikus, dieffenbachie, horská palma, palma Eureka, kalanchoe, zelená lilie. Viz též obrázky. Odolnost Hydrogelu pro dekorativní účely je přibližně 1 rok.

Poté je možno přidat jej do zahrady smísit se zemí. Zde bude sloužit ještě delší dobu jako zásobárna vody a navíc ještě zkypruje půdu.

Dávkování HYDROGELU a způsob použití.

HYDROGEL se používá k míchání se substrátem nebo zeminou při výsadbě stromů a keřů v dávce 200 - 300 gramů HYDROGELU na 100 litrů substrátu (2 - 3 gramy na 1 litr substrátu). Substrát, který by neměl být příliš vlhký, se nejprve smíchá s HYDROGELEM a potom se zvlhčí pokropením vodou. Při plošném použití např. na trávníky se používá dávka max. 30 gramů na čtvereční metr s následným zapravením do půdy a zalitím. Po přesazení rostlin do půdy s Hydrogelem zajistíme lepší kontakt rostlin s půdou (substrátem).

Aplikace namáčením kořenů (malé rostliny).

50 gramů HYDROGELU (100 gramů při použití tvrdé vody) se za občasného míchání přidá do 10 litrů vody. Po 30 minutách až hodině se kořeny sazenic namáčejí do vzniklého HYDROGELU.

Aplikace poprašováním kořenů (velké rostliny).

Kořenový systém se důkladně namočí vodou, potom se popráší HYDROGELEM a znovu se opatrně pokropí vodou.

Vytvoření vodního rezervoáru pro sazeničky v multikontejnerech.

Do misky pod multikontejner nasypeme tak vysokou vrstvu HYDROGELU granulí, aby po zalití vodou zvětšila svůj objem do 1/3 výšky kontejneru. Rostliny nepotřebují zalévat cca 1 týden. HYDROGEL granule též můžeme vmíchat přímo do substrátu ve výše uvedeném poměru.

Zlepšování struktury suchých a písčitých půd.

Pomocí HYDROGELU granulí můžeme v suchých a písčitých půdách vytvořit stálou vrstvu omezující půdní poréznost. Díky granulím nemusíme míchat půdu s jinou zeminou pro vylepšení jejich vlastností. Dosáhneme vynikajících výsledků s minimálními náklady a pracností. Dávkujeme 50 g HYDROGELU granulí na 1 m².

Opatření při přepravě stromů a keřů.

HYDROGEL granule napomáhá při přepravě stromů a keřů a značně zvyšuje životnost a růst v suchých půdách. HYDROGEL přidáváme do obalů v množství obdobném, jako při dávkování do květináčů. Pro tuto aplikaci jsou zejména vhodné speciální plachty obsahující granule a umožňující snadný transport a zasazení rostlin. Granule se používají k mulčování jámy před zasazením stromu či keře.

Výborné uplatnění HYDROGELU oceníte při aplikaci ke stromům keřům a jako výbornou závlahu ocení vlastnosti HYDROGELU především majitelé vinogradů.

Pro ošetření osiva a vegetujících rostlin.

Přípravek Hydro-gel , který v podstatě je poly-elektrolytický hydrogel, je biotechnickým prostředkem, určeným pro intarzování obilního osiva a ošetření vegetujících rostlin jak samostatně, tak i ve ochranných a stimulujících směsích (OSS). Hydro-gel napomáhá udržení vlhkosti v půdě za podmínek nepravidelného zavlažování nebo jeho absenci, a také účinně působí na regulaci vodních a minerálních podmínek pro výživu rostlin.

Hydro-gel, přidávaný do OSS, kvůli své vysoké lepivosti umožňuje pevně fixovat mořící prostředky, regulátory růstu, mikroelementy a jiné fyziologické aktivní látky na povrchu zrní a vegetujících rostlin, což přispívá k jejich ochraně od patogenních mikrobů, zvyšuje klíčivost osiva, odolnost vegetujících rostlin k nepříznivým faktorům prostředí. Kromě toho jde o snížení spotřeby drahých přípravků při ošetření, vyložení, dopravě, skladování, zasetí osiva, vlivu meteorologických podmínek. Bylo prokázáno, že přítomnost Hydro-gelu ve směsích OSS, které obsahují mořící přípravek, zabezpečuje dodatečný přírůstek výnosu obilnin ve výši minimálně 3-5 c/ha. Výdaje na nákup Hydrogelu mají rychlou návratnost, díky dodatečné nadprodukci použitím tohoto přípravku.

Spotřeba Hydrogelu je 0,4-0,6 l na 1 tunu osiva.