

МИКОРИЗАТА

МОЩНА ПОМПА ЗА ДОСТАВЯНЕ НА ХРАНИТЕЛНИ ВЕЩЕСТВА И ВОДА НА РАСТЕНИЯТА

Общи сведения

Немският продукт RHIZO-VAM BASIC е естествен продукт, съдържащ размножителен материал от микоризиращите гъби от рода *Glomus intraradices*, имобилизиран върху експандирана глина. Той е от типа на *Везикуларно-Арбускуларната Микориза* (ендомикориза), характерна за подавяващата част от растенията на земята.



Принцип на действие

Намирайки се максимално близко до корените на растенията или под семената, спорите на гъбата се активизират от соковете, прорастват, като пробиват външната обвивка на корена и проникват в клетъчната му структура. Там гъбата се сраства с клетките под формата арбускули (дървовидни разклонения) образувайки едно цяло с корена. След установяване на връзката (микоризацията), растението подава биохимични сигнали до гъбата, която му доставя вода, макро и микроелементи и биологично активни вещества.

Благодарение на микоризацията, засмукващата способност на коренната система се увеличава от 75 до 100 пъти. В резултат растенията получават 10 - 15 пъти повече хранителни елементи, отколкото получават в нормални условия и седем до осем пъти повече от онова, което биха могли да получат при най-добрите практики на торене с минерални торове.



Многогодишни научни изследвания са показали, че растенията с микориза усвояват:

- 11,33 пъти повече фосфор, по сравнение с тези без микориза,
- 3,29 пъти повече калий ,
- 2,89 пъти повече калций,
- 5,41 пъти повече магнезий,
- 11,04 пъти повече натрий,
- 2,95 пъти повече цинк, и т.н.

По отношение на добивите е констатирано, че

- домати дават среден приръст от 1,6 кг повече на растение,
- увеличението на добива при картофите е до 80%,
- на грозде – до 40%
- на магданоз – 100%,
- на дини и тикви – 30%
- на розов цвят – до 30%.

Икономията на поливна вода е над 50% за сезон.

Микоризата (гъбокоренът) не само осигурява многократно повече хранителни вещества, но и ги балансира по елементи, необходими на растението към дадения момент. Благодарение на мощните си ферменти микоризата разлага и доставя на растението-приемник иначе неразтворимите във вода форми на фосфор, калий и азот, а също така и други биологично активни вещества и микроелементи.

Гъбокоренът отделя също така различни токсини, които блокират развитието на редица почвени патогени като питиум, фитофтора, фузариум и т.н. обеззаразявайки почвата.



От практическа гледна точка най-важната е способност на микоризата да доставя необходимата за развитието на растенията вода. Тя действа като мощна водна помпа, прехвърляйки до растението-приемник значителни количества вода (до няколко тона на сезон), при това от доста големи разстояния.

Хифите на гъбата могат да се разрастнат до огромни размери (до стотици килограми тегло) и в търсенето на вода и хранителни вещества могат да се отдалечат на стотици метри от растението. Те могат да свържат в една обща комуникационна мрежа няколко растения, създавайки изключително сложен механизъм за пренос на генетична и друга информация.

Сфери на приложение

RHIZO-VAM BASIC показва отлични резултати при 95% от всички едногодишни и многогодишни растения, поради което има широко приложение в:

- Зеленчукопроизводството/градинарство (вкл. оранжерийно) - домати, краставици, моркови, салата, спанак, боб, грах, аспержи, сини домати, дини, тикви и др.
- Овощарството и трайните насаждения, - ябълка, вишна, дюла, кайсия, праскова, нектарини, бадем, круша, слива, нектарини, лозя, малини и др.
- Цветарството и озеленяване
- Конвенционалното полско земеделие, а именно ръж, ечемик, люцерна, соя, пшеница, овес, царевица, слънчоглед, тритикале, лен, картофи, ориз, тютюн и др.
- При рекултивацията на замърсени и повредени площи и др.

Разходна норма

- 5-10 мл на корен при зеленчукови разсади, ягоди, малини и декоративни храсти и цветя и др.
- 20 мл при засаждане на овощни дръвчета, лози и трайни насаждения и др.

Очаквани резултати

- Силно развита коренна система, по-добро прихващане след присаждане, устойчиви на стрес растения;
- По-здрави растения, по-добър цъфтеж;
- По-добро водоснабдяване на растенията;
- Увеличение на добивите;
- Защита от нематоди;
- Подобрена здравина и трайност;
- Подобрено инфилтриране на водата, увеличаване на влагозадържащата способност на почвата, повишаване на микробиалната активност в почвата;
- Повишена устойчивост към почвената ерозия, предизвиквана от ветрове и дъжд;



Използване в биоземеделието

RHIZO-VAM BASIC не съдържа генно-модифицирани организми. Микоризиращите гъбите са разрешени за ползване в биологичното земеделие в Европа (Регламент 889/2008, чл 3.). В Германия RHIZO-VAM BASIC е регистриран от FibL (Forschungsinstitut für biologischen Landbau) и е разрешен за употреба в биоземеделието.

В България продукта е регистриран от БАБХ – Разрешително 74/16.10.2012.

При условия на постоянно растящите цени на торовете и ограниченията налагани при употребата на нитрати и пестициди, използването на RHIZO-VAM BASIC става повече мотивирано и икономически обосновано.