

Efektívne mikrobiálne prípravky z domácej produkcie

V súčasnej dobe je rastlinná výroba čoraz viac konfrontovaná s klesajúcou úrodnosťou pôd, čo je dané najmä poklesom jej biologickej aktivity. To so sebou prináša viacero negatívnych javov. Pestovatelia sú pre udržanie produkcie čoraz viac odkázaní na aplikáciu minerálnych hnojív, účinnosť ktorých je v pôdach bez života často otázna, a pesticídov, ktorých portfólio sa neustále zužuje. Ak chceme hospodáriť v režime trvalej udržateľnosti, je potrebné zmeniť pohľad na výživu a ochranu rastlín a využiť v praxi overené možnosti, ktoré nám ponúka súčasná veda.

Tomáš Baran

Jednou z možností, ako zefektívniť a ekologizovať pestovanie, je využívanie bakteriálnych preparátov. Bakteriálne produk-

ty radu Azoter sú na Slovensku vyrábané od roku 1995. Firma Azoter Trading, s.r.o. dnes ponúka rozsiahlu škálu riešení

vhodných pre široké spektrum zákazníkov, či už pestovateľov konvenčných plodín, producentov zeleniny a záhradných plodín, alebo špecialistov v oblasti trávnikárstva.

Navštívili sme výrobnú prevádzku spoločnosti v Petrovej Vsi (okr. Skalica), aby sme sa na vlastné oči presvedčili, že na Slovensku máme firmy disponujúce vlastným know-how a ponúkajúce produkty špičkovej kvality.

Výrobnou prevádzkou nás sprevádzala manažérka výroby Ing. Alena Vymyslická, ktorá nám predstavila proces výroby bakteriálnych prípravkov. Ich cesta začína v skúmavkách v laboratóriu s vyselektovanými špecifickými kmeňmi, prechádza cez systém fermentorov a končí v aplikátoroch a pôdach u pestovateľov.

Firma Azoter Trading, s.r.o. disponuje najmodernejšou technológiou kultivácie bakteriálnych prípravkov, ktorá je automaticky riadená výpočtovou technikou.

„Naším benefitom je výroba produktov s vysokou početnosťou prospešných baktérií a húb, ktorých aplikáciou dokážeme výrazne zvýšiť mikrobiologickú aktivitu pôd, čím sa sprístupňujú živiny a zároveň sa podporuje aj prirodzená obranyschopnosť rastlín voči širokému spektru patogénov. Vďaka nášmu know-how dokážeme zákazníkom poskytnúť produkty obsahujúce bezkonkurenčnú koncentráciu prospešných mikroorganizmov“, opisuje činnosť firmy Ing. Vymyslická, ktorá stojí pri výrobe od roku 1995. V portfóliu spoločnosti je možné nájsť prípravky na báze *Azotobacter chroococcum*, *Azospirillum brasilense* a *Bacillus megaterium*, ktoré sa po aplikácii do pôdy intenzívne množia, efektívne



Ing. Alena Vymyslická pri riadení pultu výrobných linky.



Množenie jednotlivých kmeňov baktérií a húb začína v laboratóriu.



Hlavná časť výrobnéj prevádzky v Petrovej Vsi.



Optimálna je aplikácia prípravkov pri jednom prejazde v rámci obrábania pôdy, spoločnosť v tomto smere ponúka viacero riešení.



Recyklácia obalov je pre spoločnosť samozrejmosťou.



Vitalita jednotlivých kmeňov mikroorganizmov je prísne sledovaná.

fixujú vzdušný dusík, sprístupňujú fosfor a draslík z menej rozpustných foriem. Svojím pôsobením v pôde uvoľňujú dostatočné množstvo dusíka, fosforu, draslíka a zároveň produkujú látky v podobe rastových fytohormónov, enzýmov a vitamínov. V portfóliu spoločnosti možno nájsť aj prípravky obohatené o kmene baktérií a húb, ktoré svojím pôsobením obnovujú vlastnosti pôdy a zlepšujú prirodzenú obranyschopnosť pestovaných plodín voči bežne sa vyskytujúcim chorobám poľnohospodárskych plodín, ako sú biela hniloba alebo fuzariózy, či už v pôde, alebo vďaka ich špeciálnym kmeňom aj na povrchu rastliny.

„Nemenej dôležitým aspektom aplikácie týchto mikróbov je ich fungovanie v rámci princípov metabiózy, kedy jeden druh

indukuje procesy rastu a symbiózy iných druhov prospešných organizmov, zastúpených v pôde,“ dodáva Ing. Vymyslická. Riešenia spoločnosti Azoter Trading, s.r.o. tak poskytujú široké možnosti zúrodňovania, resp. ozdravenia pôd a obnovy mikrobiálneho života za súčasného zlepšenia kvality dopestovanej produkcie. V nastávajúcom období, ktoré sa bude nepochybne niesť na vlně ekologickej výroby je slovenské know-how v rámci produkcie a praktickej integrácie mikrobiálnych prípravkov tromfom aj na strane pestovateľov. Tí tak môžu využiť mikroorganizmy, ktoré (vďaka miliónom rokov trvajúcej evolúcii, ktorou prešli) dokážu zabezpečiť to, čo dnešná agronomická prax požaduje - a bez negatívneho dopadu na životné prostredie. □



Prípravky Azoter už poznajú aj v Indii.



ŠTASTNÉ A
VESELÉ VIANOCE
A ÚSPEŠNÝ
PESTOVATEĽSKÝ
ROK
2020
praje
spoločnosť
AZOTER
Trading s.r.o.



AZOTER Trading s.r.o.

Dúbravská 2, 841 04 Bratislava
+421 904 533 750, info@azoter.sk

www.azoter.sk