

VÝSLEDKY

výskumu aplikácie organického hnojiva BIO-GEL na broskyňové a hruškové stromy v spoločnosti *Enogray*

- **Názov spoločnosti:** Enogray Agricultural Limited Liability Company (poľnohospodárska spoločnosť s ručením obmedzeným)
- **Adresa:** Sofijivka, Cherson, 75053
- **Osoby zodpovedné za výskum:**
 - Sileckij V. P. – riadny člen (akademik) Ukrajinskej akadémie vied, PhD, zaslúžilý agronóm
 - Sileckij O. V. – hlavný agronóm spoločnosti
 - Osypenko S. B. – samostatne hospodáriaci podnikateľ
 - Marčuk V. A. – hlavný agronóm SHR Osypenko
- **Plodina:** broskyňové odrody Redhow a Sokura, hruškové odrody Noyabrskaja a Yablunivskaja
- **Celková plocha:**
 - **Broskyňa** – 90 ha vrátane:
 - kontrolná plocha – 40 ha,
 - pokusná plocha – 50 ha.
 - **Hruška** – 32 ha vrátane:
 - kontrolná plocha – 15 ha,
 - pokusná plocha – 15 ha.
- **Pestovateľská technológia:** v pokusoch sa použila konvenčná technológia pestovania ovocných stromov, pričom sa aplikovali konvenčné prostriedky na ochranu rastlín a minerálne hnojivá, ako aj organické hnojivo BIO-GEL.
- **Dátumy pokusu**
- *Pri zachovaní konvenčnej technológie a znížení množstva minerálnych hnojív, herbicídov a fungicídov o 10 % sa vykonalo 10 listových ošetrení organickým hnojivom BIO-GEL (1 l/ha) v týchto fázach:*
 - zelený kužel
 - ružové puky
 - kvitnutie
 - tvorba plodov
 - rast plodov
 - dozrievanie
- **Zariadenia a technika:** domáci záhradný postrekovač OPG-2000

Záver

Výsledkom pokusu sa zistilo, že aplikácia organického hnojiva BIO-GEL v ovocných sadoch v celkovom množstve 10 l/ha viedla v priemere k 15 % zvýšeniu výnosu ovocia v porovnaní s kontrolou. Zároveň sa dávka minerálnych hnojív, herbicídov a fungicídov znížila o 10 %.

Výnos broskýň na kontrolnej ploche bol 21,0 t/ha, zatiaľ čo na pokusnej ploche ošetrenej prípravkom BIO-GEL bol 24,0 t/ha.

Výnos hrušiek na kontrolnej ploche bol 25,0 t/ha, zatiaľ čo na pokusnej ploche ošetrenej prípravkom BIO-GEL bol 29,0 t/ha.

Aplikácia organického produktu BIO-GEL prispieva k pozitívnym zmenám vo vývoji rastlín, a to: intenzívny rast, vyššia odolnosť voči mrazom, vyššia fertilita peľu a násada plodov, lepšia asimilácia živín z pôdy, znížený obsah dusičnanov, vyššia predajnosť plodov, lepšia chuť a skladovateľnosť, zvýšený obsah cukru, väčšia plnosť plodov a prepravovateľnosť.

Okrem toho aplikácia prípravku BIO-GEL zabezpečila ochranu rastlín pred hubovými a bakteriálnymi chorobami; rastliny na pokusnej ploche boli chorobami menej poškodené.

Riadny člen (akademik) Ukrajinskej akadémie vied, PhD, zaslúžilý agronóm **Sileckij V. P.**

Hlavný agronóm spoločnosti **Sileckij O. V.**

Samostatne hospodáriaci podnikateľ, PhD **Osypenko S. B.**

Hlavný agronóm SHR Osypenko **Marčuk V. A.**