

VÝSLEDKY

výskumu aplikácie organického hnojiva „Bio-gel“ na výsadbu broskýň a hrušiek v STOV „Enohraj“

1. Názov podniku: Poľnohospodárske spoločenstvo s ručením obmedzeným „Enohraj“ (STOV „Enohraj“)

2. Adresa: 75053, Chersonská oblasť, Belozerský rajón, obec Sofijivka

3. Osoby zodpovedné za vykonanie výskumu v podniku:

- Riadny člen Ukrajinskej akadémie vied NAAN, kandidát poľnohospodárskych vied, zaslúžilý agronóm **Sileckij Viktor Petrovič**
- Hlavný agronóm podniku **Sileckij Oleg Viktorovič**
- Riaditeľ FOP Osipenko – **Osipenko Sergej Borisovič**
- Hlavný agronóm za FOP Osipenko – **Marčuk Vasil Andrijovič**

4. Plodina: Broskyňa odrody „Redhaven“ (Redchau) a „Sokura“, Hruška odrody „Nojabrskaja“ a „Jablonivskaja“.

5. Celková výmera pokusnej plochy:

Broskyňa - 90 ha, z toho:

- výmera kontrolnej plochy: 40 ha
- výmera výskumnej plochy: 50 ha

Hruška - 32 ha, z toho:

- výmera kontrolnej plochy: 15 ha
- výmera výskumnej plochy: 15 ha

6. Technológia pestovania: V experimentoch bola použitá tradičná pestovateľská technológia podniku pre ovocné sady s využitím konvenčných prípravkov na ochranu rastlín a minerálnych hnojív, ako aj organické hnojivo „Bio-gel“.

7. Harmonogram a podmienky vykonania výskumu:

Bez narušenia tradičnej technológie podniku, za súčasného zníženia množstva minerálnych hnojív, herbicídov a fungicídov o 10 %, bolo vykonaných 10 ošetrovaní počas vegetácie organickým prípravkom „Bio-gel“ s dávkovaním 1 l/ha v nasledujúcich fázach:

- zelený klinec (zelený kužel)
- ružové púčiky (ružové puzdro)
- kvitnutie
- tvorba plodov
- rast plodov
- dozrievanie

8. Stroje a vybavenie: domáci záhradný postrekovač OPG-2000.

Záver

V dôsledku pokusu bolo zistené, že pri aplikácii organického hnojiva „Bio-gel“ v celkovom množstve 10 l/ha na ovocné výsadby sa pozoruje zvýšenie úrody v porovnaní s kontrolnou plochou v priemere o 15 %. Zároveň sa znížila dávka minerálnych hnojív, herbicídov a fungicídov v priemere o 10 %.

Na kontrolnej ploche broskyňových sádov bola dosiahnutá úroda 210 q/ha, zatiaľ čo na ploche ošetrenej prípravkom „Bio-gel“ bola dosiahnutá úroda 240 q/ha.

Na kontrolnej ploche hruškových sádov bola dosiahnutá úroda 250 q/ha, zatiaľ čo na ploche ošetrenej prípravkom „Bio-gel“ bola dosiahnutá úroda 290 q/ha.

Použitie organického prípravku „Bio-gel“ spôsobuje pozitívne zmeny vo vegetatívnom vývoji výsadby, a to konkrétne: posilnenie rastových procesov, zvyšuje odolnosť voči poškodeniu mrazom, zvyšuje fertilitu (plodnosť) peľu, zvyšuje nasadzovanie plodov, zlepšuje vstrebávanie živín z pôdy, znižuje obsah dusičnanov, zvyšuje trhovú kvalitu plodov, zlepšuje chuťové vlastnosti, cukornatosť, skladovateľnosť, plnosť (pevnosť) a prepravovateľnosť (transportovateľnosť).

Okrem toho použitie „Bio-gelu“ zabezpečilo ochranu rastlín pred hubovými a bakteriálnymi chorobami, pričom na výskumnej ploche bolo zaznamenané nižšie napadnutie rastlín.

[Odtlačky pečiatok STOV „Enohraj“ a FOP Osipenko]

Riadny člen UAV NAAN, kandidát poľnohospodárskych vied, zaslúžilý agronóm: **V.P. Sileckij**

Hlavný agronóm podniku: **O.V. Sileckij**

Riaditeľ FOP Osipenko, kandidát technických vied, akademik IAN: **S.B. Osipenko**

Hlavný agronóm za FOP Osipenko: **V.A. Marčuk**