

Trašos „Agrolinija-S“ poveikis bulvių derliui bei jo kokybei

ATASKAITA 2019 m.

1. Bandyto vykdytojai ir vieta:

“Valstybinis Gardino Agro Universitetas”, 230008, Tereškovos g. 28, Gardinas, Baltarusijos Respublika

“PK V.I. Kremko ŽŪK”, 231705, Jubileinaja 3, Kvasovka, Gardino apskritis, Baltarusijos Respublika

2. Traša: Organinė traša-biostimuliatorius - **Agrolinija-S**

3. Tiriamoji kultūra: bulvės, **Red skarlet**

4. Dirvožemis

4.1. tipas: molingas priemolis;

4.2. mechaninė sudėtis: birus smėlis;

4.3. humuso kiekis: 1,29%;

4.4. rūgštingumas: pH 5,8;

4.5. makro- ir mikroelementų prieinamumas: P₂O₅ - 270 mg / kg, K₂O - 340 mg / kg. Vario mobiliųjų formų (1,0 M HCl) kiekis - 2,0 mg / kg, cinko (Zn) (1,0 M HCl) - 3,2 mg / kg, mangano mainai (1,0 M KCl) - 4,5 mg / kg, vandenyje tirpus boras - 0,59 mg / kg.

5. Agrotechninės bandymo sąlygos:

5.1. tiriamojo augalo pirmtakas: žieminiai kviečiai;

5.2. žemės dirbimas: arimas iki 25 cm gylio (2018 10 10), įdirbimas iki 12 cm gylio (2019 04 16);

5.3. Trašų panaudojimas (atsižvelgiant į PG): mineralas: azotas 100 kg / ha (2016 m. Birželio 16 d.), Fosfatas - 60 kg / ha, kalis - 150 kg / ha (2019 02 10);

Ekologiški: 60 t / ha (2019 02 10);

5.4. sėjos (sodinimo) data: 2019-04-25;

5.5. gumbų sodinimo norma: 54 tūkst. / ha;



5.6. Pasėlių priežiūros (sodinimo) veiklos pavadinimas ir laikas: pavienis priešėlio auginimas tarp eilių, apdorojimas herbicidu „Zenkor“ - 0,6 l / ha (2019-05-15), gydymas „Aktar“ insekticidu - 0,07 kg / ha (2019-06-19).), fungicidinis gydymas nuo vėlyvojo pūtimo: Orvego, KS, 0,8 l / ha (2019-06-01; 2019-06-15); Acrobat MC, VDG, 2 kg / ha (2019-06-30, 2019-07-19) .), „Tridex“, VDG, 1,6 kg / ha (2019 -07-31; 2019 -08- 08; 2019 -18 -08).

6. Agrometeorologinės bandymo sąlygos (bendroji charakteristika):

Krituliai mm auginimo sezono metu: ilgalaikis vidurkis - 278 mm, per metus bandymų - 222 mm.

Oro temperatūra auginimo sezono metu: vidutinė aktyvių temperatūrų, viršijančių 10 ° C, sumos vidutinė ilgalaikė vertė yra 1904 ° C, bandymo metais - 2117 ° C.

Apskritai meteorologinės sąlygos bulvių auginimo sezono metu buvo sausringos, nes šiuo laikotarpiu oro temperatūra buvo aukštesnė už vidutines ilgalaikes vertes, o kritulių kiekis buvo mažesnis už vidutines ilgalaikes vertes.

7. Tyrimo tipas: laukas.

8. Dydis (kv. M) ir sklypo paskirstymas: bendras sklypo plotas 42 m², apskaitinis sklypo plotas 22,4 m², sklypo paskirstymas atsitiktine tvarka;

eksperimento pakartojimų skaičius: 4 kartus.

9. Bandymo schema:

9.1. Tręšimas: N100P60K150 + 60 t / ha galvijų mėšlo - Fonas;

9.2. Fonas+trąšos: Agrolinija-S - 3 l / ha.

10. Trąšų naudojimo trukmė: augalų vegetacijos metu.

Datos: 2019-06-02; 2019-06-23;

11. Trąšų purškimo būdas: purškimas per lapus..

12. Augalų vystymosi fazės trąšų naudojimo metu: 1-asis - 6-8 lapai, 2-asis - butonizacijos pabaigos fazėje - žydėjimo pradžia.

13. Informacija apie išbandytų trąšų suderinamumą su kitomis trąšomis, augalų apsaugos produktais ir kitomis medžiagomis: netirta.

14. Nustatytas šalutinis poveikis: nepastebėta.

15. Informacija apie trąšų poveikį biocheminiams produkto kokybės rodikliams:

Atliekant du bulvių purškimus per lapus trąšomis Agrolinija-S, padidino gumbų biocheminius parametrus: vitamino C, krakmolo, nitratų, azoto kiekį). Fosforo ir kalio kiekis reikšmingai nesikeitė (1 lentelė).

1 lentelė. Sudėtinių trąšų, kurių pagrindas yra huminės rūgštys Agrolinija-S, poveikis bulvių gumbų kokybės rodikliams

| Variantai | Vitamino C kiekis, mg | Krakmolo kiekis, % | Nitratų kiekis, mg/kg | N, % sausoje maseje | P ₂ O ₅ , % sausoje maseje | K ₂ O, % sausoje maseje |
|--|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--|------------------------------------|
| N100P60 K150 + 60 t / ha galvijų mėšlas - Fonas | 14,3 | 11,1 | 123 | 1,94 | 0,26 | 2,55 |
| Fonas+ Agrolinija -S | 15,0 | 12,8 | 139 | 2,00 | 0,26 | 2,49 |

16. Trąšų ekonominio efektyvumo įvertinimas (nurodant mažiausią reikšmingą skirtumą): variantas. Atlikti tyrimai leido nustatyti, kad naudojant mineralines trąšas N100P60K150 + 60 t / ha galvijų mėšlo kiekiu buvo gautas bulvių derlius - 33,3 t / ha (2 lentelė). Tręšimas per lapus trąšomis Agrolinija-S padidino gumbų derlių atitinkamai 20t/ha palyginti su fonine versija.

2 lentelė. Trašų Agrolinija-S poveikis bulvių derliui.

| Variantai | Augalo aukštis, cm | Derlingumas, t/ha | Derliaus priedas, t/ha |
|---|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| N100P60K150 + 60 t / ha galvijų mėšlas - Fonas | 32,8 | 33,3 | |
| Fonas+ Agrolinija-S | 37,7 | 35,3 | 20 |
| HCP05 | | 15,1 | |

17. Išvada:

Trašos „Agrolinija-S“ papildomas panaudojimas tręšiant per lapus prie foninio tręšimo, 5-6 lapelių bei butonizacijos pabaigoje-žydėjimo pradžioje, bulvių derlių padidino - 20 t / ha arba 7 %.

Atlikėjas:

Valstybinis Gardino Agro Universitetas

Agro chemijos katedra

Dirvožemių ir ekologijos mokslai

Doc. E. B. Losevič

Valstybinis Gardino Agro Universitetas

Prorektorius V.V. Peško