

Trąšos „Agrolinija-S“ poveikis daugiamečių pupinių ir miglinių žolių derliui bei jo kokybei

ATASKAITA 2019 m.

1. Bandyto vykdytojai ir vieta:

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

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

2. Trąša: Organinė trąša-biostimuliatorius - Agrolinija-S

3. Tiriamaoji kultūra: pupinės ir miglinės žolės, motiejukai + dobilai, antro atsėliavimo metai

4. Dirvožemis

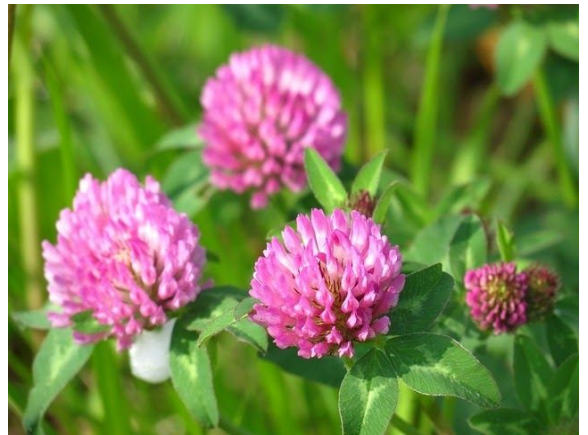
4.1. tipas: priesmėlis;

4.2. mechaninė sudėtis: birus smėlis;

4.3. humuso kiekis: 1,55%;

4.4. rūgštingumas: pH 6,9;

4.5. aprūpinimas makro- ir mikroelementais: P₂O₅ - 271 mg / kg, K₂O - 150 mg / kg. Vario mobiliųjų formų (1,0 M HCl) kiekis - 1,9 mg / kg, cinko (Zn) (1,0 M HCl) - 4,5 mg / kg, mangano mainai (1,0 M KCl) - 1,5 mg / kg, vandenyje tirpus boras - 0,75 mg / kg.



5. Agrotechninės bandymo sąlygos:

5.1. bandomojo augalo pirmtakas: kukurūzai;

5.2. žemės dirbimas: -

5.3. Tręšimas (pagal f.svorį): azotas - 60 kg / ha, fosforas - 60 kg / ha, kalis - 150 kg / ha (per du kartus);

5.4. terminas, sėjos būdas: pasėlyje (miežiai);

5.5. sėjimo norma: 30 kg / ha mišinyje;

5.6. pasėlių priežiūros (sodinimo) veiklos pavadinimas ir laikas: nevykdoma;

6. Agrometeorologinės bandymo sąlygos (bendroji charakteristika):

Krituliai mm auginimo sezono metu: ilgalaikis vidurkis - 355 mm, per metus bandymų - 284 mm.

Oro temperatūra auginimo sezono metu: vidutinė aktyvių temperatūrų, viršijančių 10 ° C, sumos vidutinė ilgalaikė vertė yra 2458 ° C, bandymo metais - 2739 ° C.

Apskritai meteorologinės sąlygos daugiamečių žolių auginimo sezono metu buvo sausringos, nes šiuo laikotarpiu oro temperatūra buvo aukštesnė už vidutinės ilgalaikės vertes, o kritulių kiekis buvo mažesnis už vidutinės ilgalaikės vertes.

7. Tyrimo tipas: laukas.

8. Dydis (m²) ir lauko paskirstymas: bendras lauko plotas yra 50 m², apskaitinis lauko plotas yra 24 m², laukelių paskirstymo būdas yra atsitiktinis;

eksperimento pakartojimų skaičius: 4 kartus.

9. Patirties schema:

9.1. variantas: N60K150 - fonas;

9.2. bandomosios trąšos: Agrolinija-S - 2 l / ha.

10. Trąšų naudojimo trukmė: augalų vegetacijoje.

Purškimų datos: 2019-04-15, 2019-06-06, 2019-07-15

11. Trąšų purškimo būdas: purškimas per lapus.

12. Augalų vystymosi etapai tręšiant: 1-asis - pavasarinis ataugimas, 2-asis - po pirmojo šienavimo, 3-asis - po 2-ojo šienavimo.

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 tris daugiamečių pupinių ir miglinių žolių tręšimus per lapus trąšomis Agrolinija-S, pastebėtas azoto ir virškinamų baltymų kiekio padidėjimas (1 lentelė). Agrolinija-S naudojimas palyginti su fonu, neturėjo reikšmingos įtakos fosforo ir kalio kiekiui ankštinių žolių sausoje masėje.

1 lentelė. Sudėtinių trąšų „Agrolinija-S“ poveikis daugiamečių pupinių ir miglinių žolių sausos masės kokybės rodikliams (dvių šienavimų vidurkis)

Variantai	Virškinami baltymai, %	N, %	P ₂ O ₅ , %	K ₂ O, %
N60K150 - fonas	13,2	2,75	0,27	2,22
Fonas + Agrolinija-S	13,5	2,8	0,28	2,21

16. Trąšų ekonominio efektyvumo įvertinimas (nurodant mažiausią reikšmingą skirtumą):

Trąšos Agrolinija-S, padidino daugiamečių pupinių ir miglinių žolių žaliosios masės derlių 5,7 t / ha (2 lentelė).

2 lentelė. Agrolinija-S trąšų poveikis daugiamečių pupinių ir miglinių žolių derliui (dvių šienavimų suma)

Variantai	Derlius, t/ha	Derliaus priedas, t/ha
N60K150 - Fonas	30,9	
Fonas + Agrolinija-S	36,6	5,7
HCP ₀₅	23,3	

17. Išvada:

Trąšos „Agrolinija-S“ papildomas panaudojimas tręšiant per lapus prie foninio tręšimo, tris kartus purškiant per lapus, -pavasarinio ataugimo fazėje, po pirmojo ir antrojo šienavimo, daugiamečių pupinių ir miglinių žolių žaliosios masės derlius padidėjo 5,7 t / ha arba 19%.

Biodinamika

Atlikėjas:

Valstybinis Gardino Agro Universitetas

Agro chemijos katedra

Dirvožemių ir ekologijos mokslai

Valstybinis Gardino Agro Universitetas

Doc. E. B. Losevič

Prorektorius V.V. Peško