

**Universitatea de Științe Agronomice
și Medicină Veterinară București
Facultatea de Agricultură**

ALBITCOM SRL

Raport de cercetare

“ Testare în Câmpul Experimental de la Moara Domnească a unui sortiment de produse cu efect biostimulator la culturile de “Porumb” și “Floarea soarelui” în condițiile pedoclimatice de la Moara Domnească

*Responsabil contract:
Conf. dr. Mihai GÎDEA*

**București
2019**

Cuprins

Cap. 1. CONDIȚII DE CERCETARE

1.1. Localizare

1.2. Solul

1.3. Condițiile climatice

Cap 2 Experienta 1 Porumb

2.1. Organizarea cercetarilor și metodologia de cercetare

2.2. Determinări la recoltare la cultura de Porumb

Cap 3 Experienta 2 Floarea soarelui

2.3. Organizarea cercetarilor și metodologia de cercetare

2.4. Determinări la recoltare la cultura de floarea soarelui

1. CONDIȚII DE CERCETARE

1.1. Localizare

Cercetările noastre, au fost executate la ferma Moara Domnească, a USAMV București în câmpul experimental al disciplinei de Agrotehnică.

Localitatea Moara Domnească se află situată în partea de N-E a municipiului București, pe partea dreaptă a șoselei București – Urziceni, în zona de tranziție de la stepă la silvostepă, la 44⁰50' latitudine nordică, 26⁰13' longitudine estică și o altitudine de 90m.

1.2. Solul

Câmpul experimental al catedrei de Agrotehnică se află amplasat pe un preluvosol roșcat, caracterizat printr-un conținut în humus de 2.1- 2,2%, un procent de 55% argilă fizică și o aprovizionare mijlocie cu potasiu.

Principalii indici hidrofizici au valori mijlocii spre mari

CH 9% în A și între 9 și 10 % în B,

CO > 13% în A și peste 14% în B,

CC între 26-25 % în A și 24 –21 % în B;

Textura este de tip luto – argiloasă.

Preluvosolul roșcat are o fertilitate mai scăzută decât solurile cernoziomice.

În anii cu precipitații normale, preluvosolul roșcat asigură o bună aprovizionare cu apă a plantelor, dar în anii secetoși aprovizionarea este deficitară.

1.3. Condițiile climatice

1.3.1. Temperatura

Temperaturile medii lunare în anul 2019 și mediile multianuale la Ferma Moara Domneasca

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Media lunară	-6.1	0.6	6.2	11.6	17.4	22.6	22.8	23.6	22.1
Media 1950-2000	-3	-0.9	4.4	11.2	16.5	20.2	22.1	21.1	17.5

1.3.1. Precipitațiile

Suma precipitațiilor lunare în 2019 la Ferma Moara Domneasca

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Suma
Suma lunară	10.8	34.4	49.6	95.4	44.1	52.6	75.5	37	18	417.5
Media 1950-2000	30.0	32.1	31.6	48.1	67.7	86.3	63.1	50.5	33.6	443

2. Experiența 1 Floarea soarelui

2.1. Organizarea cercetărilor și metodologia de cercetare

1. Hibrid folosit: P64LE99
2. Fertilizare de baza 200kg 18:46 N:P:K la PPG
3. Semanat 18.04.2018
4. Densitate 55.000 plante/ha
5. Erbicidat preemergent Gardoprim Plus Gold 500SC - 4 l/ha
6. Erbicidat postemergent Express 30 g/ha
7. Prasit mecanic + fertilizat 150 kg urees/ha

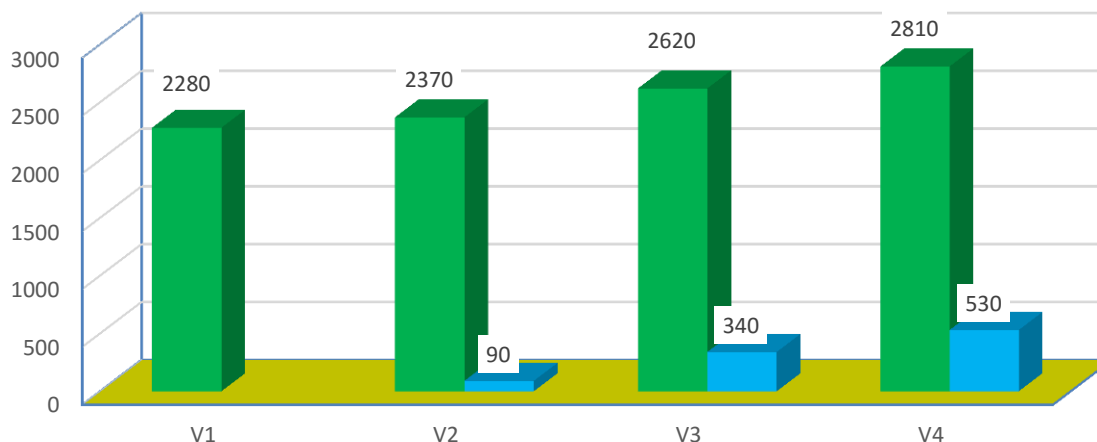
	Varianta			
	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄
Tratament samanță	Martor	Albit 600 ml/t + 15-20 l apa/t	Albit 600 ml/t + 15-20 l apa/t	Albit 600 ml/t + 15-20 l apa/t
Faza 4-6 frunze			Albit 40 ml/ha 300 l apa/ha	Albit 40 ml/ha 300 l apa/ha
Faza Inceputul infloririi BBCH 50-65				Albit 40 ml/ha 300 l apa/ha

3.2. Producțiile obținute la cultura de floarea soarelui sub influența tratamentelor cu produsul Albit în condițiile pedoclimatice de la Moara Domnească în anul 2018-2019

Varianta		V ₁	V ₂	V ₃	V ₄
Productii STAS		2280	2370	2620	2810
	dif	Mt	90	340 ^{***}	530 ^{***}
	Dif %	Mt	3.9	14.9	23.2

DL 5% 152.6 kg
DL 1% 220.8 kg
DL 0,1% 316.2 kg

Producțiile obținute la cultura de floarea soarelui sub influența tratamentelor cu produsul Albit în condițiile pedoclimatice de la Moara Domnească în anul 2018-2019 (kg/ha)



CONCLUZII

Analizand datele obtinute la recoltare, la cultura de floarea soarelui, sub influenta tratamentelor cu produsul Albit, se constata ca:

1. Aplicare produsului Albit a determinat in toate cazurile obtinere de sporuri de productie comparativ cu varianta martor, fara tratamente:
2. Productiile obtinute au variat intre 2280 kg/ha la varianta martor fara tratamente si 2810 kg/ha la varianta V4 unde s-au aplicat două tratamente pe vegetație cu Albit:
3. Tratamentul la samanta cu 600 ml /t Albit a determinat un spor neasigurat statistic de 90 kg/ha
4. Aplicarea tratamentului la samanta cu Albit completat cu un tratament pe vegetatie cu 40 ml/ha Albit pe vegetatie, varianta V3, a determinat obtinerea unui spor de productie foarte semnificativ de 340 kg/ha
5. Aplicarea celui de al II lea tratament pe vegetatie cu 40 ml/ha Albit a determinat obtinerea unui spori de productie foarte seminificative de peste 530 kg/ha.