

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

ALBITCOM SRL

Raport de cercetare

“Testare în condiții de laborator a unui sortiment de produse cu efect biostimulator la semintele de “Porumb”, “Floarea soarelui” și „Grau „

***Responsabil contract:
Conf. dr. Mihai GÎDEA***

**București
2019**

Cercetări de laborator

1. Experința grâu

1.1. Influența tratamentelor cu Albit asupra numărului mediu de rădăcini pe plantă

Determinări biometrice privind numărul mediu de rădăcinilor /plantă sub influența tratamentelor cu Albit

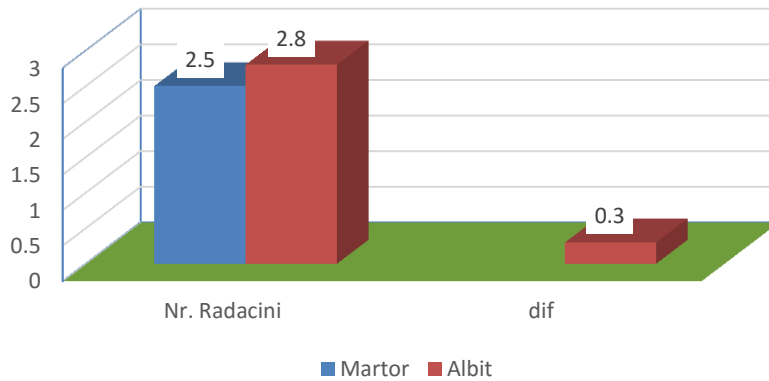
| | Nr. Radacini | dif | % |
|--------|--------------|--------------------|-----|
| Martor | 2,5 | Mt | 100 |
| Albit | 2,8 | 0,3 ^{***} | 112 |

DL 5% 0,12

DL 1% 0,2

DL 0,1% 0,28

Influenta tratamentului cu Albit la samanta asupra numarului mediu de radacini



1.2. Influența tratamentelor cu Albit asupra lungimii medii a rădăcinilor plantelor de grâu

Determinări biometrice privind lungimea medie a rădăcinilor de grâu sub influența tratamentelor cu Albit (mm)

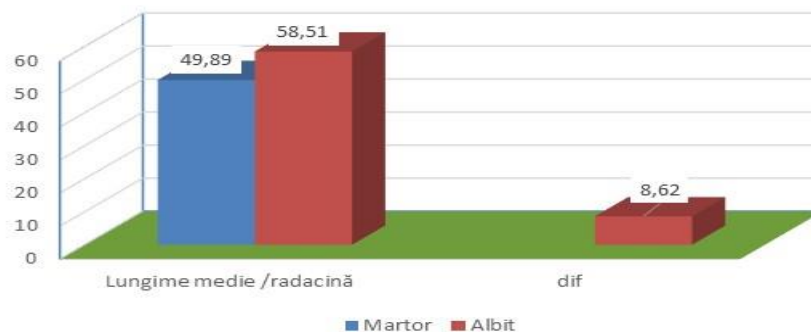
| | Lungime radacini | dif | % |
|--------|------------------|---------------------|--------|
| Martor | 49,89 | Mt | 100 |
| Albit | 58,51 | 8,62 ^{***} | 117,28 |

DL 5% 2,64

DL 1% 4,22

DL 0,1% 5,95

Influenta tratamentului cu Albit la samanta asupra lungimii medii a radacinilor



1.3. Influența tratamentelor cu Albit asupra lungimii totale a rădăcinilor /plantă

Determinări biometrice privind lungimea totală a rădăcinilor /plantă sub influența tratamentelor cu Albit

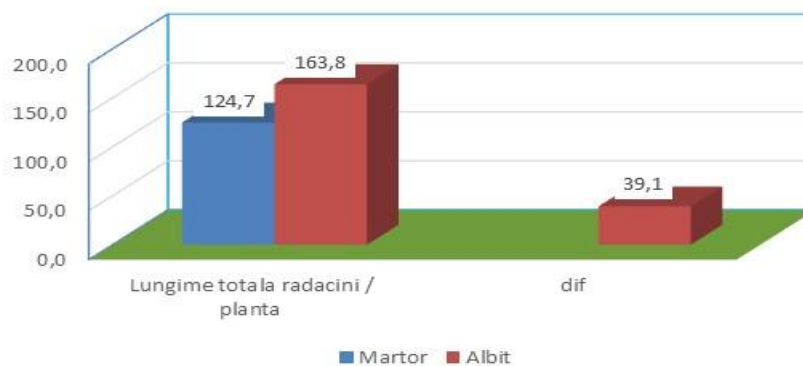
| | mm | dif | % |
|--------|-------|---------|-------|
| Martor | 124,7 | Mt | 100 |
| Albit | 163,8 | 39,1*** | 131,4 |

DL 5% 6,78

DL 1% 10,91

DL 0,1% 15,29

Influenta tratamentului cu Albit la samanta asupra lungimii medii a radacinilor



1.4. Influența tratamentelor cu Albit asupra lungimii medii a plantulelor de grâu

Determinări biometrice privind lungimea plantulelor de grâu sub influența tratamentelor cu Albit

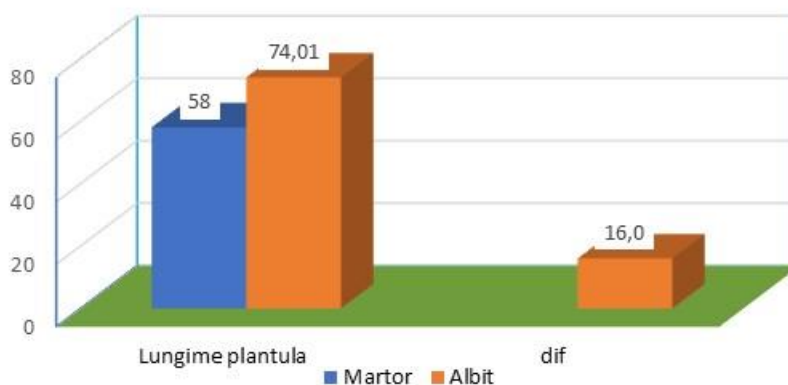
| | mm | dif | % |
|--------|-------|---------------------|-------|
| Martor | 58 | Mt | 100 |
| Albit | 71,04 | 13,0 ^{***} | 122,5 |

DL 5% 3,12

DL 1% 4,87

DL 0,1% 6,94

Influenta tratamentului cu Albit la samanta asupra lungimii medii a plantulelor de grâu



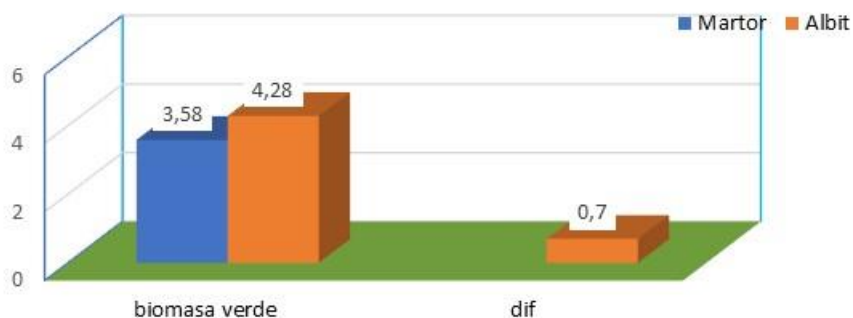
1.5. Influența tratamentelor cu Albit asupra biomasei verzi a plantulelor de grâu

Determinări biometrice privind biomasa verde a plantelor de grâu sub influența tratamentelor cu Albit

| | g | dif | % |
|--------|------|-----|-------|
| Martor | 3,58 | Mt | 100 |
| Albit | 4,22 | 0,6 | 117,9 |

DL 5% - 0,18; *DL 1%* - 0,32; *DL 0,1%* - 0,51

Influenta tratamentului cu Albit la samanta asupra biomasei verzi a plantulelor de grâu



CONCLUZII

Analiza datelor experimentale obtinute in urma aplicarii tratamentelor cu produsul Albit la boabele de grâu se costată că în comparație cu martorul fără tratamente:

1. Numărul de rădăcini /planta a crescut comparativ cu martorul netratat, creșterile au fost de 0,6 radacini /planta ceea ce reprezintă o creștere foarte semnificativă
2. Lungimea medie a radacinilor a înregistrat o creștere foarte semnificativă, care reprezintă peste 25%
3. Lungimea totală a rădăcinilor /planta a înregistrat o creștere foarte semnificativă
4. Lungimea medie a plantulelor de grâu a prezentat o creștere foarte semnificativă
5. Biomasa acumulată în plantele de grâu a determinat o creștere foarte semnificativă de peste 19%