

REZUMAT

Sistemele de lucrare a solului - convențională și conservativă au influențat în mod diferit asupra umidității solului, rezervelor accesibile de apă, gradului de asigurare cu apă a culturilor studiate - orzul de primăvară, mazărea, floarea soarelui și porumbului.

La începutul vegetației culturilor studiate în stratul de sol 0-100cm, cele mai mari valori a rezervelor de apă accesibilă și cel mai înalt grad de asigurare cu apă a fost înregistrat la sistemul convențional de lucrare a solului.

Sistemele de lucrare a solului au influențat diferit valorile densității aparente a solului în stratul de 0-20cm. S-a stabilit o diminuare a valorilor densității aparente în cadrul sistemului convențional de lucrare a solului ($0,90-0,95 \text{ g/cm}^3$) catalogînd solul ca foarte afînat.

La variantele sistemelor convenționale de lucrare a solului se constată o majorare a valorilor densității aparente ($1,05-1,20 \text{ g/cm}^3$) catalogînd solul slab afînat.

Cele mai sporite valori a capacității totale și capilare a solului pentru apă au fost constatate în cadrul sistemului convențional de lucrare a solului.

Raportul procentual între porozitatea capilară și necapilară a variat în limitele 1: 2 – 1:4, optimal fiind considerat cel din cadrul sistemului convențional de lucrare a solului.

Productivitatea culturilor studiate în cadrul sistemului convențional de lucrare a solului a fost mai mare față de cele conservative. La mazărea pentru boabe recolta constituie 2,95 t/ha la sistemul convențional și de 2,85-2,45t/ha la cel conservativ.

La cultura orz de primăvară recolta constituie 3,97 t/ha la sistemul convențional și 3,25 t/ha – conservativ. Productivitatea florii soarelui constituie 2,90 t/ha la sistemul convențional și 1,32-1,62 t/ha – conservativ. Porumbul la boabe a asigurat o productivitate de 6,75 t/ha la sistemul convențional și 5,44-4,38 la sistemul conservativ.

În condițiile anilor 2015-2018 premergătorul mazărea la boabe a avut superioritate semnificativă față de ceilalți premergători studiați la toate culturile cerealiere de toamnă.

Grâul comun de toamnă soiul Antonovca semănat după acest premergător a asigurat recoltă de 4121 kg/ha iar soiul Blagodarca Odessaia 4144 kg/ha.

Grâul durum de toamnă soiul Auriu 273 semănat după mazăre la boabe a asigurat o productivitate de 3287 kg/ha, recolta de boabe a soiului Hordeiforme 335 a constituit 3285 kg/ha.

La cultura triticale de toamnă productivitatea soiului Ingen 35 după premergătorul mazărea la boabe constituie 3632 kg/ha, iar productivitatea soiului Ingen 93 - 3744 kg/ha.

Orzul de toamnă soiul Dostoinîi a asigurat o recoltă mai înaltă după premergătorul mazăre la boabe care constituie 3348 kg/ha și soiul Zimovîi tot după acest premergător a asigurat o recoltă la nivel de 3406 kg/ha.

Influența factorilor studiați asupra recoltei culturilor arată superioritatea premergătorului: - grâu comun de toamnă – 84,43%;

- grâul durum de toamnă - 71,40%;

- triticale de toamnă - 70,17%;

- orz de toamnă – 61,83%.

Influența termenilor de semănat constituie la:

- grâul comun de toamnă 14,96%;

- grâul durum de toamnă - 26,64%;

- triticale de toamnă - 28,80%;

- orz de toamnă – 28,03%.