

COMPORTAREA PEPENELUI GALBEN CULTIVAT ÎN SERE NEÎNCĂLZITE SUB INFLUENȚA SUBSTANȚELOR FERTILO-STIMULATOARE

THE YELLOW MELO BEHAVIOUR CULTIVATED ON THE FERTILO STIMULATING SUBSTANCES IN THE UNHEATED GREENHOUSE

DINU MARIA

Universitatea din Craiova,

Abstract. *The melon, in our country, is the very little crop species. The main crop is represented by cucumber, tomato, pepper, salad and cabbage. This species is very important for human consumption because of great content in vitamins, mineral salts, sugars and essential microelements and from economic point of view this species become important because appear in extra season and diversify the sorts of legumes species from this period. The very low production prices recommend this species for cropping in greenhouse. For this reason in this work we present a series of experiments about to yellow melon cropping in unheated greenhouse. This work continues the earlier experiments in our country centered to the creating of new lines [1], grafting of this species [2], and general behaviour to the maladies [3] or creating of crop „ in vitro” [4].*

MATERIAL ȘI METODĂ

Cercetările au fost efectuate în cadrul Întreprinderii de Sere Ișalnița, în condiții de seră neîncălzită. Hibridul luat în studiu a fost Galia.

Experiența a fost bifactorială, factorul A fiind reprezentat de tratamentul efectuat la sol cu produsul Pennasoil iar factorul B îl reprezintă tratamentele efectuate în vegetație.

Factorul A are două graduări: a1 – sol netratat cu Pennasoil înainte de plantare, a2 – sol tratat cu Pennasoil în concentrație de 0,25% înainte de plantare.

Factorul B are patru graduări: b1- plante netratate în vegetație; b2 – plante tratate în vegetație cu Cropmax în concentrație de 0,15%; b3 – plante tratate în vegetație cu F231 în concentrație de 0,5% și b4 – plante tratate în vegetație cu Cropmax 0,15% + F231 0,5%.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

În cadrul acestei experiențe s-au efectuat recoltări la maturitatea fiziologică, pe variante și repetiții stabilindu-se producțiile prin raportare la unitatea de suprafață (respectiv la ha.). A fost analizat fiecare factor în parte, dar pentru o mai bună evidențiere a tratamentelor s-a analizat și interacțiunea celor doi factori (AxB).

Analizând datele cuprinse în tabelul 1 se observă că pentru factorul A graduarea a1 a înregistrat o producție medie de 42,0 t/ha, iar graduarea a2 de 44,3 t/ha. Diferența dintre cele două graduări este de 2,3 t/ha și se justifică prin acțiunea produsului Pennasoil aplicat la sol, cu o oră înainte de plantarea răsadului. Valorile medii ale graduării a2 depășesc pe cele ale graduării a1 cu 5,4% dar diferențele sunt nesemnificative din punct de vedere statistic.

Eficiența tratamentelor aplicate în vegetație (factorul B) și care se reflectă în producția obținută se observă în datele înregistrate în tabelul 2.

Tabelul 1

Semnificația diferențelor de producție ale factorului A

Factorul A	Producția absolută (t/ha)			Producția absolută (t/ha) media	Producția relativă (%)	± dif.fată de Mt. (t/ha)	Semnificația
	2000	2001	2002				
a1	38,5	42,4	45,2	42,0	100,0	Mt.	
a2	43,0	44,3	45,7	44,3	105,4	+2,3	

DL 5% = 5,93 t/ha; DL1% = 13,07t/ha; DL 0,1% = 45,29 t/ha.

Tabelul 2

Semnificația diferențelor de producție ale factorului B

Factorul B	Producția absolută (t/ha)			Producția absolută (t/ha) media	Producția relativă (%)	± dif.fată de Mt. (t/ha)	Semnificația
	2000	2001	2002				
b1	38,8	39,4	40,6	39,6	100,0	Mt.	
b2	41,3	44,5	47,7	44,5	112,3	+ 4,9	Xx
b3	40,6	43,0	46,4	43,3	109,3	+ 3,7	X
b4	42,4	46,5	47,3	45,4	114,6	+ 5,8	xxx

DL 5% = 3,18 t/ha; DL1% = 4,327t/ha; DL 0,1% = 5,50 t/ha.

Tabelul 3

Semnificația interacțiunii factorilor AXB

b	a1							a2						
	Producția absolută (t/ha)			Producția absolută (t/ha) media	Producția relativă (%)	± dif. față de Mt. (t/ha)	Semnificația	Producția absolută (t/ha)			Producția absolută (t/ha) media	Producția relativă (%)	± dif. față de Mt. (t/ha)	Semnificația
	2000	2001	2002					2000	2001	2002				
b1	37,4	38,6	40,3	38,7	100,0	Mt.		40,2	40,2	41,0	40,4	104,3	+ 1,7	
b2	39,1	43,6	47,5	43,4	112,1	+ 4,7	X	43,6	45,5	47,9	45,6	117,8	+ 6,9	Xx
b3	38,0	41,8	45,7	41,8	108,0	+ 3,1		43,2	44,2	47,1	44,8	115,7	+6,1	Xx
b4	39,7	45,6	47,6	44,3	114,4	+ 5,6	xx	45,1	47,5	47,0	46,5	120,1	+ 7,8	xx

DL 5% = 4,25 t/ha;

DL 1% = 5,49 t/ha;

DL 5% = 8,51 t/ha;

Producțiile medii, ale celor trei ani de cercetări, obținute în cadrul factorului B sunt cuprinse între 39,6-45,4 t/ha.

Diferențele față de martor au fost cuprinse între 3,7-5,8 t/ha cea mai mare producție fiind înregistrată la b4. Sporurile de producție obținute fiind asigurate statistic semnificativ la b3, distinct semnificativ la b2 și foarte semnificativ la b4.

În ceea ce privește efectul combinat al tratamentului aplicat la sol și cele aplicate în vegetație este reflectat în producțiile obținute constatându-se diferențe destul de semnificative între variante (tab. 3).

În cadrul interacțiunii factorilor AXB pentru graduară a1 producțiile medii obținute sunt cuprinse între 38,7-44,3 t/ha, iar pentru graduară a2 între 40,4-46,5 t/ha.

Diferențele de producție față de martorul a1b1 sunt cuprinse între 1,7-7,8 t/ha diferențe asigurate statistic ca semnificative la a2b2 și distinct semnificative la a1b4, a2b2,a2b3 și a2b4.

Se observă că produsul Pennasoil aplicat la sol alături de F231, Cropmax sau combinații ale acestora, aplicate în vegetație au determinat sporuri de producție cuprinse între 4,3-20,1% , sporuri care nu sunt deloc de neglijat pentru producătorii particulari de pepene galben.

CONCLUZII

Rezultatele experiențelor obținute în cei trei ani de cercetare permit formularea următoarelor concluzii:

- sporurile de producție obținute la tratamentele aplicate în vegetație în cadrul factorului B sunt cuprinse între 9,3-14,6%;
- produsul Pennasoil aplicat la sol la înființarea culturii alături de Cropmax, F231 sau combinații ale acestora, aplicate în vegetație au determinat sporuri de producție destul de importante cuprinse între 4,3-20,1 %;
- cultura de pepeni galbeni în sere neîncălzite reacționează favorabil la aplicarea substanțelor fertilo-stimulatoare atunci când se găsește cea mai bună variantă de a combina aceste substanțe.

BIBLIOGRAFIE

1. **Blancard D.și alții, 1991** - *Maladies des Cucurbitacees*. Ed. INRA,Franța.
2. **Dinu Maria, 2004** - *Cercetări privind creșterea productivității culturii de pepene galben în sere prin diferite metode*. Teză de doctorat,USAMV București.
3. **Fassuliotis G., 1980** - *Embryo Culture of Cucumis metuliferus and the Interspecific Hibrid With Cucumis Melo*. South Carolina.
4. **Poștaliu Ghe.,1998** - *Contribuții privind creșterea eficienței culturii de pepeni galbeni în sere prin crearea de hibrizi, după metoda clasică și culturi de țesuturi*. Teză de doctorat, Universitatea din Craiova.