



STUDIU PRIVIND PRODUCTIVITATEA UNOR CULTIVARURI DE PEPENE GALBEN ÎN CONDIȚIILE ZONEI CHISCANI, JUDEȚUL BRĂILA

Autor: Valentina-Elena GORGAN , anul III , AGRICULTURĂ

Îndrumători științifici: Ș.l. dr. ing. Nicoleta AXINTI, Ș.l. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE
Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila , Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
e-mail autor: vali_gorgan@yahoo.ro

Rezumat: Studiul de față a fost realizat la SC NELGOR AGROSERV SRL, comuna Chiscani, județul Brăila, în anul agricol 2019 – 2020 asupra a două soiuri de pepene galben (Coșbuc și Magyar Kincs), în condiții de câmp, și are în vedere aprecierea caracteristicilor de productivitate, cu scopul introducerii în cultură a celui mai performant. În perioada de cercetare s-au făcut observații și determinări referitoare la productivitatea soiurilor - numărul mediu de fructe pe plantă, masa medie a unui fruct (kg), masa medie coajă/fruct (kg), masa medie semințe/fruct (kg), masa medie parte comestibilă/fruct (kg), masa producția medie pe plantă (kg), producția de fructe (t/ha).

Din analiza datelor, producția a variat între 47,040 t/ha la soiul Coșbuc și 58,996 t/ha la soiul Magyar Kincs. Soiul Magyar Kincs a înregistrat producție superioară mediei experienței (53,018 t/ha) cu o diferență de 5,978 t/ha și față de soiul Coșbuc cu o diferență de 11,956 t/ha. Soiul Coșbuc a înregistrat 5,5 fructe/plantă, cu o masă medie de 0,88 kg/fruct și un procent de miez de 45,45% iar soiul Magyar Kincs, 6,6 fructe/plantă, cu o masă medie de 0,92 kg și un procent de miez de 36,95 %.

Cuvinte cheie: legumicultură, pepene galben, producție, soiuri timpurii, Chiscani

1. INTRODUCERE

Pepenii galbeni se consumă în România mai ales în stare proaspătă, la coacerea fiziologică, apreciați pentru parfumul, aroma, suculența sau gustul lor, dar se folosesc și la prepararea unor produse de cofetărie, dulcețuri, sucuri, etc. Proporția de apă este de 90 %, partea necomestibilă de 40 – 52 %, iar valoarea energetică de 230 – 340 Kcal/kg. (Dumitru Beceanu, Adrian Chira, 2003). Conțin: 8 – 12 % s.u., 4,37 – 13,8 % zahăr (în funcție de soi), 0,5 % proteine, 50 – 60 mg/100 g.s.p. vitamina C, vitaminele B₁, B₂, B₆, săruri minerale (Ca, K, P, Fe); caroten 2 – 3 mg % (pentru fructele cu miez portocaliu) (Ruxandra Ciofu și colab., 2004). Din semințele fructului se poate extrage ulei de pepene galben ce se folosește la diverse deserturi și preparate culinare (Costel Vînătoru și colab., 2019).

Perioada de consum durează de la sfârșitul lunii iulie și toată luna august, mai rar în prima parte a lunii septembrie. Consumul se poate prelungi prin păstrarea soiurilor tardive (Dumitru Beceanu, Adrian Chira, 2003).

Pepenii galbeni se cultivă în principal în câmp, dar datorită calităților organoleptice deosebite ale fructelor și cerințelor permanente pentru consum, s-a impus necesitatea cultivării lor în cadrul unor culturi protejate și forțate. În România cultura protejată a fost puțin răspândită, în ultimii ani cultivatorii particulari extinzând din ce în ce mai mult cultura în adăposturi joase în sistem protejat.

Reușita unei culturi și obținerea unei producții mari și de calitate, depinde în primul rând de calitatea materialului biologic folosit și de zonarea corectă a acestuia.

2.MATERIAL ȘI METODĂ

Experiența s-a desfășurat la SC NELGOR AGROSERV SRL, comuna Chiscani, județul Brăila, în anul agricol 2019 – 2020 asupra a două soiuri de pepene galben, în condiții de câmp, și are în vedere aprecierea caracteristicilor de productivitate, cu scopul introducerii în cultură a celui mai performant. Experiența a fost amplasată în câmp după metoda blocurilor, cu trei repetiții. Fiecare variantă având 20 de plante. Cultura a fost înființată prin semănat direct în câmp, la data de 25 Aprilie 2020, cu o densitate de 9800 boabe germinabile/ha (140 cm între rânduri și 70 cm între plante pe rând). Pe perioada de vegetație s-au realizat trei prașile manuale, s-au aplicat tratamente cu biostimulator BioHumusSol, fungicid Topsin+Dithane și insecticid Faster 10 CE, cinci irigații cu o normă de udare de 300 m³ apă/ha. Recoltarea s-a făcut manual la maturitate fiziologică deplină. S-au format probe de câte cinci fructe de pe fiecare variantă repetiție. Martorul experienței a fost considerat media celor două soiuri.

Materialul biologic inclus în studiu, a constat în două soiuri de pepene galben timpurii, comercializați de firma Agrosel, renumiți pentru rezistența la dăunători, pentru producția ridicată și calitativă, dar și pentru gustul aromat.

Soiul *Coșbuc* (figura 1.a) este pepene galben de tip Cantaloup, fructele sunt rotund-ovale, cu coaja de culoare galben-portocaliu la maturitatea de consum, pulpa este colorată în portocaliu.

Soiul *Magyar Kincs* (figura 1.b) este un pepene galben de tip Turkestan, fructele sunt globuloase, cu coaja de culoare galben-portocaliu la maturitatea de consum și pulpa colorată în alb-verzui.

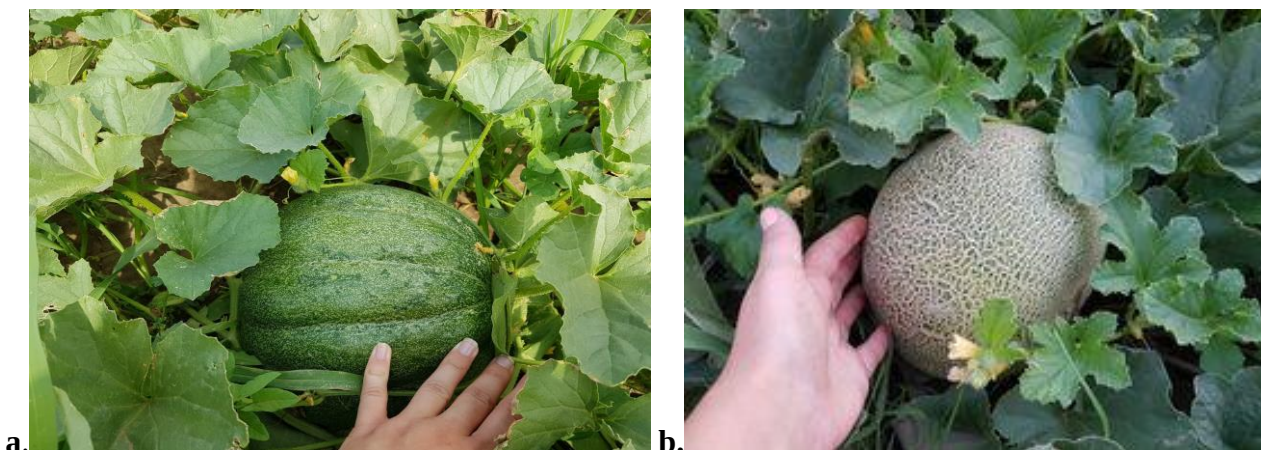


Figura 1. Soiurile de pepene galben luate în studiu: a. - *Coșbuc*, b. - *Magyar Kincs* (foto)

Pentru fiecare variantă s-au determinat:

- numărul mediu de fructe pe plantă prin numărarea fructelor de la 10 plante din fiecare variantă repetiție și calcularea mediei pentru fiecare soi;
- masa medie a unui fruct (kg) a fost calculată prin determinări (cântăriri) la fiecare 5 fructe recoltate de pe fiecare variantă repetiție și calcularea mediei pentru fiecare soi;
- masa medie coajă/fruct (kg), masa medie semințe/fruct (kg), masa medie parte comestibilă/fruct (kg) au fost calculate prin determinări (cântăriri) la fiecare 5 fructe recoltate de pe fiecare variantă repetiție și calcularea mediei pentru fiecare soi;
- masa producția medie pe plantă (kg) s-a calculat pe baza numărului de fructe/plantă și masa medie a fructului și a fost exprimată în kilograme (Kg);
- producția de fructe (t/ha) s-a determinat prin înmulțirea producției medii obținute pe plantă, cu

numărul de plante pe hectar.

Datele experimentale obținute în urma determinărilor efectuate, au fost prelucrate în programul Excel din pachetul Microsoft Office, cu ajutorul funcției Average.

3.REZULTATE ȘI DISCUȚII

În tabelul 1 sunt prezentate datele obținute în urma determinărilor făcute cu privire la principalele elemente de productivitate la cele două soiuri de pepene galben luate în studiu.

Tabel 1. Elemente de productivitate la pepenele galben

Soiul	Nr. mediu fructe/plantă	Masă medie fruct (kg)				Producție medie/plantă (kg)
		totală	coajă	semințe	parte comestibilă	
Coșbuc	5,55	0,88	0,36	0,12	0,40	4,884
Magyar Kincs	6,55	0,92	0,25	0,33	0,34	6,026
Media (Mt)	6,05	0,90	0,305	0,225	0,37	5,445

Din analiza datelor înscrise în tabelul 1 rezultă că la soiul Coșbuc s-au obținut un număr mai redus de fructe pe plantă (5,5) și cu o masă mai mică (0,88 kg/fruct) decât la soiul Magyar Kincs, la care s-a înregistrat 6,55 fructe/plantă și 0,92 kg/fruct. Producția medie/plantă a variat între 4,884 kg la soiul Coșbuc și 6,026 kg la soiul Magyar Kincs.

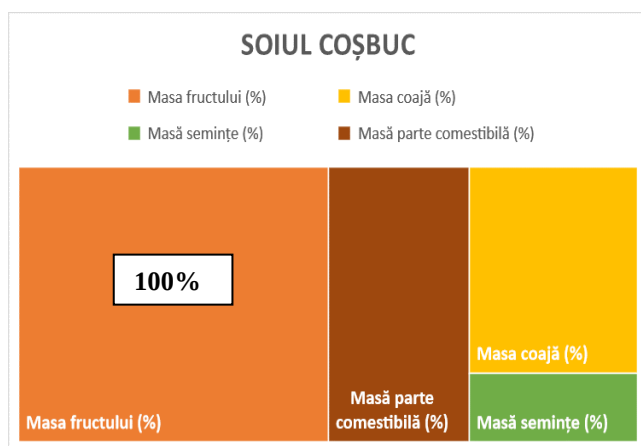


Figura 2. Raportul dintre părțile componente ale fructului la soiul Coșbuc

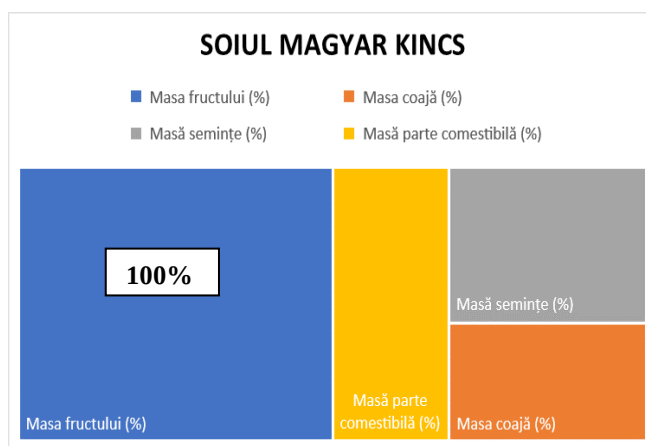


Figura 3. Raportul dintre părțile componente ale fructului la soiul Magyar Kincs

Din analiza datelor înscrise în tabelul 1 și reprezentarea grafică din figurile 2 și 3, rezultă că la soiul Coșbuc, din masa fructului (0,88 kg) doar 45,45 % reprezintă parte comestibilă, restul fiind reprezentat de coajă (40,90 %) și semințe (13,63 %) iar la soiul Magyar Kincs (0,92 kg) doar 36,95 % parte comestibilă, 27,17 % coajă și 35,86 % semințe.

În tabelul 2 sunt prezentate date cu privire la producția de fructe înregistrată de fiecare dintre două soiuri de pepeni galbeni studiate.

Producția de fructe reprezintă rezultatul interacțiunii dintre potențialul de producție a genotipului respectiv cu influența condițiilor de mediu, la care se adaugă și capacitatea genotipului de valorificare a factorilor agrotehnici aplicați.

Tabelul 2. Producția de pepene galben obținută în condițiile zonei Chiscani, în anul 2020			
Soiul	Producția (t/ha)	Diferența (t/ha)	
		față Mt.	între soiuri
Coșbuc	47,040	-5,978	-11,956
Magyar Kincs	58,996	+5,978	+11,956
Media (Mt)	53,018	-	-

Din analiza datelor înregistrate în tabelul 2 rezultă că: producția de pepeni a variat între 47,040 t/ha la soiul Coșbuc și 58,996 t/ha la soiul Magyar Kincs. Producția medie a experienței a fost de 53,018 t/ha. . Soiul Magyar Kincs a înregistrat producție superioară mediei experienței (53,018 t/ha) cu o diferență de 5,978 t/ha și față de soiul Coșbuc cu o diferență de 11,956 t/ha.



Figura 4. Secțiune transversală prin fructul – soiul Coșbuc



Figura 5. Secțiune transversală prin fructul – soiul Magyar kincs

4. CONCLUZII

Cercetările efectuate asupra celor două soiuri de pepene galben cultivate în condițiile zonei Chiscani, în anul agricol 2019-2020, permit formularea următoarelor concluzii:

- soiurile și hibridii de pepene galben disponibili, oferă cultivatorilor posibilitatea de a alege cele mai adecvate genotipuri capabile să valorifice superior condițiile de mediu și să asigure producții superioare din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- soiurile și hibridii de pepene galben cultivați în prezent în România satisfac cerințele și gusturile tot mai exigente ale consumatorilor;
- criteriul de bază în alegerea soiurilor indiferent de specia de pepene cultivată, rămâne potențialul de producție, însă nu trebuie neglijată nici calitatea care conferă valoarea de piață a recoltei.

Pe baza rezultatelor obținute se poate afirma că dintre cele două soiuri luate în studiu, soiul *Magyar kincs* se poate introduce în cultură în arealul comunei Chiscani, jud. Brăila.

BIBLIOGRAFIE

- [1] Costel Vinătoru, Bianca Mușat, Camelia Bratu, 2019, Tratat de legumicultură specială, Editura Alpha MDN, Buzău;
- [2] Dumitru Beceanu, Adrian Chira, 2003, Tehnologia produselor horticoale. Valorificarea în stare proaspătă și industrializare, Editura Economică, București;
- [3] Ruxandra Ciofu, și colab., 2004, Tratat de legumicultură, Editura Ceres, București;