



TESTAREA UNOR SOIURI DE MAZĂRE ÎN ZONA DE SUD A ROMÂNIEI

Jeni Mădălina COJOCARU, Rodica STURZU, Cristina MELUCĂ
Agricultural and Development Research Station Teleorman, Drăgănești-Vlașca,
Teleorman County, Romania

Corresponding author email: cojocarujeni@yahoo.com

INTRODUCERE

Leguminoasele pentru boabe reprezintă o sursă primară și eficientă de proteine, putând completa sau substitui conținutul de proteină, în alimentația umană și furajarea animală.

MAZĂREA, asemenea celorlalte leguminoase pentru boabe, necesită cantități reduse de îngrășăminte chimice cu azot, îmbogățind solul cu cantități apreciabile de azot fixat atmosferic, în condiții de climă favorabile. În cadrul tehnologiei de cultură a acestei plante, alegerea și folosirea celor mai valoroase soiuri reprezintă factori de bază în obținerea unor producții mari și cât mai constante.

Mare parte din necesarul de azot (42-78%) mazărea și-l procură din atmosferă prin intermediul bacteriilor simbiotice (Bîlteanu, 1991), iar restul este asigurat din rezervele solului, astfel se realizează o reducere substanțială a cantităților de îngrășăminte cu N, aplicate culturii.

Mazărea se cultiva în anul 2008, pe o suprafață de 5,9 milioane hectare la nivel mondial, (Ion, 2010), cele mai mari suprafețe fiind cultivate în Canada (1,58 milioane hectare), China (0,91 milioane hectare), Federația rusă (0,63 milioane hectare), producția medie mondială fiind de 1658 kg/ha, cu 5993 kg/ha în Luxemburg, 4666 kg/ha în Olanda, 4528 kg/ha în Franța. În România, la nivelul anului 2008, se cultivau 17400 hectare cu mazăre. Din cauza lipsei cererii pieței, suprafața cu mazăre a scăzut treptat în ultimul timp.



Foto 1 Aspect din câmpul experimental la S.C.D.A. Teleorman, soiul Rodica

MATERIAL ȘI METODE

Pentru stabilirea potențialului de producție și al capacității de adaptare la condițiile climatice ale zonei, în perioada 2019 - 2020, la S.C.D.A. Teleorman, s-a testat comportarea a 7 soiuri de mazăre, autohtone și străine, prin înființarea unei experiențe monofactoriale, în 3 repetiții, așezată după metoda blocurilor randomizate, cu parcele având suprafața de 10 m². Valorificarea rezultatelor de producție s-a făcut prin analiza variației (Saulescu și Saulescu, 1967).

Soiurile de mazăre testate:

- Rodica, Telma și Vedeă creații ale SCDA Teleorman;
- Nicoleta creație a INCDA Fundulea;
- Salamanca, Belmondo și Astronaute aflate în portofoliul Saaten Union.



TESTAREA UNOR SOIURI DE MAZĂRE ÎN ZONA DE SUD A ROMÂNIEI



SCDA TELEORMAN

REZULTATE ȘI DISCUȚII

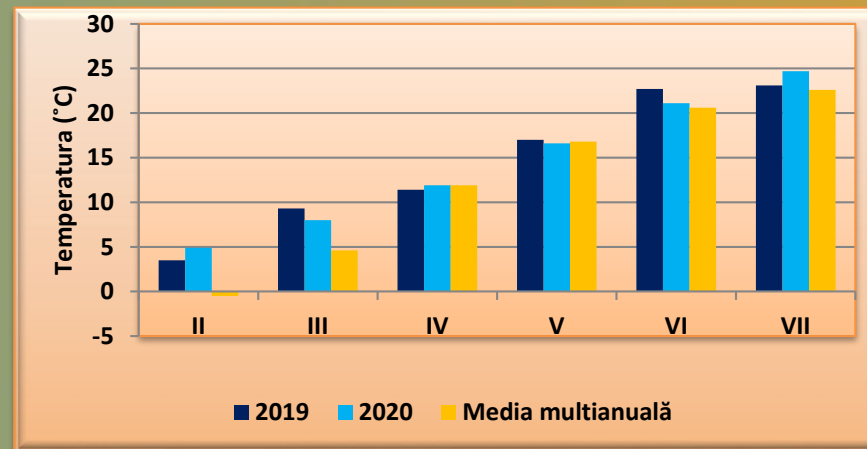
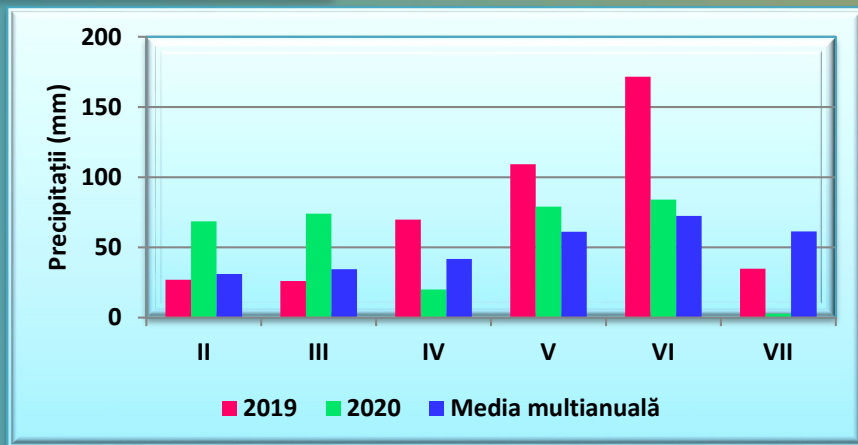


Fig. 1 Evoluția precipitațiilor și a temperaturilor la S.C.D.A. Teleorman, 2019-2020.

Sub aspect hidric, în anul 2019 mazărea a beneficiat de 376,6 mm precipitații pe total perioadă de vegetație, fiind mai mult cu 76,6 mm față de cerințele culturii pentru umiditate, însă distribuția lor a fost nefavorabilă culturii de mazăre. Astfel, în prima parte a perioadei de vegetație precipitațiile au fost superioare cantitativ mediei multianuale cu (+27,2 mm) în aprilie, (+48,1 mm) în mai și (+99,3 mm) în iunie. Excesul de umiditate din perioada aprilie-iunie a afectat creșterea și dezvoltarea mazării prin asfixierea rădăcinilor și reducerea metabolismului plantelor, fapt care a condus la scăderea semnificativă a producției de boabe obținută în anul 2019 de toate soiurile studiate.

În anul 2020, s-au înregistrat excedente moderate de precipitații în lunile mai (7,8 mm) și iunie (11,6 mm), iar în aprilie un deficit de 21,8 mm, comparativ cu mediile multianuale ale zonei. În luna iulie, se poate spune că s-a instalat seceta totală, s-au înregistrat doar 2,8 mm precipitații, precipitațiile fiind practic absente, deficitul lunii fiind de (58,6 mm).

Producțiile realizate în anul 2020, de către soiurile de mazăre, au fost mai puțin afectate de deficitul hidric, din prima parte a perioadei de vegetație (aprilie), și favorizate de excedentele moderate de precipitații din perioada de creștere intensă și formare a elementelor de productivitate mai-iunie. În condițiile climatice ale anilor 2019-2020, în zona de influență a SCDA Teleroman, producțiile obținute de cele 7 soiuri de mazăre, au fost sub capacitatea de producție (2019) și aproape de potențialul productiv, în anul 2020.



TESTAREA UNOR SOIURI DE MAZĂRE ÎN ZONA DE SUD A ROMÂNIEI

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Tabelul 1

Rezultatele de producție ale unor soiuri de mazăre autohtone și străine.
SCDA Teleroman, 2019-2020.

Soiul	Producția kg/ha		Producția relativă %		Diferența ± MT		Semnificații	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Telma	1542	2680	75,84	69,97	-491	-1150		
Rodica	1631	4480	80,22	116,97	-402	+650		***
Nicoleta	1922	4460	94,53	116,45	-111	+630		***
Vedea	1246	3080	61,28	80,42	-787	-750		
Salamanca	2970	4840	146,08	126,37	+937	+1010	***	***
Astronauta	2906	3960	142,93	103,39	+873	+130	***	
Belmondo	2015	3310	99,11	86,42	-18	-520		
Media	2033	3830	100	100	MT	MT		
2019			2020					
DL 5% = 188,1 kg/ha			DL 5% = 162,6 kg/ha					
DL 1% = 264,0 kg/ha			DL 1% = 228,3 kg/ha					
DL 0,1% = 372,7 kg/ha			DL 0,1% = 322,3 kg/ha					



Foto 2 Aspect din câmpul
experimental la S.C.D.A. Teleorman, soiul
NICOLETA



TESTAREA UNOR SOIURI DE MAZĂRE ÎN ZONA DE SUD A ROMÂNIEI

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Tabelul 3

Înșușirile morfofiziologice la soiurile de mazăre studiate.
SCDA Teleroman, 2019-2020.

Soiul	MMB g		%		Diferența ± MT		Semnificații	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Telma	240,0	187,6	141,97	104,35	+71	+8	***	
Rodica	132,7	205,8	78,52	114,48	-36	+26		**
Nicoleta	126,3	167,8	74,71	93,34	-43	-12		
Vedea	186,0	121,2	110,03	67,42	+17	-59	**	
Salamanca	217,5	186,0	128,67	103,46	+48	+6	***	
Astronaute	156,6	187,8	92,62	104,47	-12	+8		
Belmondo	124,2	202,2	73,49	112,48	-45	+22		**
Media	169,0	179,8	100	100	MT	MT		
2019 DL 5% =11,5 g DL 1% = 16,2 g DL 0,1% = 22,9g			2020 DL 5% =16,2 g DL 1% = 22,7 g DL 0,1% =32,1 g					



Foto 3 Aspect din câmpul experimental la S.C.D.A. Teleorman, soiul VEDEA



TESTAREA UNOR SOIURI DE MAZĂRE ÎN ZONA DE SUD A ROMÂNIEI

CONCLUZII

- ❑ Producțiile la mazăre, la soiurile aflate în experiență, funcție de media celor doi ani au fost: Salamanca (3905 kg/ha), urmată de Astronaut (3433 kg/ha) și Nicoleta (3191 kg/ha).
- ❑ În condițiile mai puțin favorabile din zona S.C.D.A. Teleorman, soiurile Salamanca și Rodica au dat cele mai mari producții de 4840 kg/ha, respectiv 4480 kg/ha, în anul 2020, an favorabil din punct de vedere al condițiilor climatice înregistrate.
- ❑ Excesul de umiditate din perioada aprilie-iunie în anul 2019 a afectat creșterea și dezvoltarea mazării prin asfixierea rădăcinilor și distrugerea plantelor, fapt care a condus la scăderea semnificativă a producției de boabe obținută la toate soiurile studiate.
- ❑ Condițiile climatice, în special precipitațiile, în exces, după fenofaza de coacere în pârgă influențează negativ obținerea unor producții mari și constante la cultura de mazăre.
- ❑ În zona de influență a S.C.D.A Teleorman, condițiile climatice favorizează obținerea unor producții mari și constante la cultura de mazăre.



Foto 4 Aspect din câmpul experimental la S.C.D.A. Teleorman, soiul SALAMANCA