

COMPORTAREA UNOR HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI ÎN TREI EPOCI DE SEMĂNAT ÎN CONDIȚII CLIMATICE SPECIFICE JUDEȚULUI TULCEA

Radu Ioan, Geicu Alina, Florescu Ioana, Teodoru Andrei, Gurău Lorena, Constantina Chireceanu
 *Autor corespondent: e-mail cchireceanu@yahoo.com

INTRODUCERE

- Floarea soarelui este una dintre cele mai importante culturi din România cu multiple beneficii, este plantă oleaginoasă și meliferă, lasă terenul curat de buruieni și este o premergătoare corespunzătoare pentru cerealele de toamnă. Ca urmare a cererii tot mai mari pentru semințele acestei culturi s-a constatat o creștere însemnată a suprafețelor cu floarea soarelui în România. Conform datelor MADR, suprafața cultivată cu floarea soarelui în 2019 a fost de 1282,6 mii ha iar producția de 3569,1 mii tone, depășind de 1,62 ori respectiv 2,83 ori suprafața și producția din 2010. Epoca de semănat a florii soarelui capătă o atenție tot mai mare în contextul tehnologiei de cultura sub influența schimbărilor climatice actuale.
- Lucrarea de față prezintă rezultatele obținute în cadrul unui model experimental organizat în 2020 la societatea PFA Todica Dumitru din comuna Beidaud, județul Tulcea, cu trei hibrizi de floarea soarelui autohtoni F708, HF 7104 și FD 18641 semănați în trei epoci, 15.03.2020, 25.03.2020 și 10.04.2020.

MATERIAL ȘI METODE

- Suprafața experienței a fost de 5040 m², suprafața unei variante a fost de 140 m², iar a unei parcele a fost de 560 m² (5,6 m lățimea x 100 m lungimea).
- S-au evaluat: (i) unele însușiri biologice ale plantelor (nr frunze per planta; (ii) parametrii de calitate și de producție după recoltare (densitate plante/ha, diametru calatidiu cm, nr boabe in calatidiu, masa a 1000 de boabe MMB g, producția kg/ha, MH kg/hl); (iii) atacul plantei parazite lupoaia (*Orobanche cumana*) la momentul înfloritului (intensitate, frecvență și grad de atac) .





COMPORTAREA UNOR HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI ÎN TREI EPOCI DE SEMĂNAT ÎN CONDIȚII CLIMATICE SPECIFICE JUDEȚULUI TULCEA



MATERIALE ȘI METODE

Tabelul 2. Comportarea hibrizilor de floarea soarelui F708, HF7104 și FD18641 față de atacul de lupoaie în 2020

Tabel 1. Numărul mediu de frunze/plantă la hibridii de floarea-soarelui semănați în corelare cu trei epoci de semănat

Hibridul	Epoca 1	Epoca 2		Epoca 3		
	Nr mediu frunze/pl. (min-max)	Nr mediu frunze/pl. (min-max)	Dif ± fata de media Ep. 1	Nr mediu frunze/pl. (min-max)	Dif± fata de Ep. 1	Dif± fata de Ep. 2
F708	16,00 (15-17)	13,00 (11-15)	-3,00	10,25 (9-11)	-5,75	-2,75
HF7104	17,65 (15-22)	14,10 (13-16)	-3,55	14,70 (12-17)	-2,95	+0,6
FD18641	14,30 (11-17)	10,75 (9-12)	-3,55	9,20 (8-11)	-5,10	-1,55

Momentul de semănat	F708	HF7104	FD18641
Epoca 1 (15.03.2020)	1,60 (0,30-2,90)	1,79 (1,05-2,50)	0,55 (0-1,05)
Epoca 2 (25.03.2020)	1,85 (0,95-3,00)	1,63 (1,00-3,35)	2,44 (0,70-4,15)
Dif± fata de Epoca 1	+0,25	-0,16	+1,89
Epoca 3 (10.04.2020)	1,86 (1,00-2,75)	1,97 (1,10-2,70)	2,49 (2,10-2,85)
Dif± fata de Epoca 1	+0,26	+0,18	+1,94
Dif± fata de Epoca 2	+0,01	+0,34	+0,05

Tabelul 3. Clasificarea comportării hibrizilor de floarea soarelui F708, HF7104 și FD18641 față de atacul de lupoaie în 2020

Momentul de semanat	F708	HF7104	FD18641
Epoca 1 (15.03.2020)	Rezistent/R/Nota 2	Rezistent/R/Nota 2	Rezistent/R/Nota 2
Epoca 2 (25.03.2020)	Rezistent/R/Nota 2	Rezistent/R/Nota 2	Mediu rezistent spre rezistent MR - R/ Nota 3
Epoca 3 (10.04.2020)	Rezistent/R/Nota 2	Rezistent/R/Nota 2	Mediu rezistent spre rezistent/ MR - R/ Nota 3



COMPORTAREA UNOR HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI ÎN TREI EPOCI DE SEMĂNAT ÎN CONDIȚII CLIMATICE SPECIFICE JUDEȚULUI TULCEA



REZULTATE ȘI DISCUȚII

Tabelul 4. Parametrii de calitate și producție la hibridii experimentați în cele trei epoci de semănat

Hibridul de floarea-soarelui	Densitatea (plante/ha)	Diametrul calatidiilor (cm)	Nr. boabe/calatidiu	Producția (kg/ha)	MMB (g)	MH (kg/hl)
Epoca 1 / 25.03.2020						
F708	33214	15,9	821	1557	43,3	41,9
HF7104	46190	15,0	750	1494	34,4	37,6
FD18641	45833	12,0	831	1288	31,8	43,4
Epoca 2 / 25.03.2020						
F708	39405	16,6	1369	2288	40,1	39,5
HF7104	42024	14,7	1020	1799	37,8	44,7
FD18641	48452	13,8	1131	2235	39,0	46,0
Epoca 3 / 10.04.2020						
F708	35357	14,1	997	1414	35,6	37,6
HF7104	35714	14,5	1082	1470	32,0	44,7
FD18641	39643	15,7	1661	2566	36,4	44,9

CONCLUZII

- Semănatul mai devreme a determinat formarea unui număr mai mare de frunze pe plantă.
- Gradul de atac de lupoaie a crescut odată cu întârzierea semănatului.
- Hibridii de floarea soarelui au fost încadrați în clasa rezistenți față de atacul de lupoaie, având un grad de atac sub 2% la toate cele trei epoci de semănat.
- Per ansamblu, cele mai mari densități de plante/ha și producții obținute au fost în epoca 2 de semănat. Excepție a făcut hibridul HF7104 care a realizat în epoca 2 o densitate de plante/ha mai mică decât în epoca 1.
- Dintre hibridi, hibridul FD18641 a realizat cea mai mare densitate de plante/ha în epoca 2 și cea mai mare producție în epoca 3.
- Hibridul F708 s-a comportat cel mai bine în epoca 2 de semănat când a înregistrat cele mai mari valori la toți parametrii măsurați comparativ cu epoca 1 și 3.
- Hibridul HF7104 a realizat în medie o densitate și producție modeste față de ceilalți doi hibridi.

Lucrarea a fost realizată în cadrul proiectului 4262/2018 finanțat de la bugetul de stat prin Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești".