

ADER 1.1.1.

“Creșterea eficienței culturii grâului prin identificarea, crearea și promovarea de soiuri superioare ca productivitate, stabilitate și adaptabilitate la schimbările climatice, cu calitate corespunzătoare cerințelor diverse ale sectorului de prelucrare din cadrul industriei alimentare”

Faza II/2016 - Caracterizarea preliminară a materialului

Director proiect: Cristina Mihaela MARINCIU

- În cadrul acestei faze s-au desfășurat următoarele activități:
- **Activitate 2.1.** Testarea preliminară în câmp, în parcele de observații, în condițiile specifice zonale ale centrelor participante
- **Activitate 2.2.** Testarea preliminară a rezistenței la stresul termic și hidric și la boli în condiții controlate
- **Activitate 2.3.** Experimentarea liniilor avansate, create în centrele de ameliorare
- **Activitate 2.4.** Hibridări cu folosirea genitorilor propuși de centrele de ameliorare

Activitate 2.1. Testarea preliminară în câmp, în parcele de observații, în condițiile specifice zonale ale centrelor participante

- Cele 306 linii de grâu create la INCDA Fundulea, au fost testate în parcele de observație, în condițiile specifice zonale ale centrelor participante. Liniile au fost caracterizate pentru principalele caractere agronomice dorite, cum ar fi rezistența la iernare, rezistența la boli, toleranța la arșiță și secetă, căderea, precum și principalii indici de calitate și producția (doar în condițiile de la Fundulea).
- Cele 5 locații de testare oferă condiții contrastante din punct de vedere al condițiilor de mediu, oferind posibilitatea de a caracteriza materialul de ameliorare atât în condiții favorabile, cât și în condiții mai puțin favorabile.

Condiții de testare

- În toate locațiile, variantele au avut note bune la ieșirea din iarnă, datorită faptului că iarna a fost blândă.
- Cantitățile mari de apă căzute într-un timp scurt, în lunile aprilie și mai, au favorizat căderea plantelor de grâu. S-au remarcat câteva linii cu o rezistență foarte bună la cădere.
- În ce privește prezența bolilor, condițiile meteo au favorizat dezvoltarea acestora, astfel încât în primăvara acestui an a fost o infestare puternică cu septorioza (*Septoria sp.*) și rugina galbenă (*Puccinia striiformis*) care au uscat de timpuriu frunzele. În aceste condiții, rugina brună (*Puccinia recondita*) a fost mai puțin prezentă pentru că nu a mai găsit suficientă suprafață foliară verde unde să se instaleze, cu excepția genotipurilor tardive și sensibile. Condițiile acestui an ne-a permis să facem o selecție mai riguroasă în câmp pentru rezistența la bolile foliare. S-au remarcat o serie de genotipuri, testate în parcele de observație, care au fost mai puțin afectate de boli, prezentând frunze verzi o perioadă mai lungă de timp, și anume combinațiile cu Aerobic, Otilia, Murga și Nogal au prezentat cel mai eficient complex de gene pentru rezistențe la diferitele boli foliare. Cele două soiuri martor, Glosa și Miranda, au fost puternic afectate de atacul bolilor foliare.

Liniile de grâu din parcelele de observație (descendența a doua) notate favorabil pentru rezistența la boli

			Fai nare	Septoria	Septoria	Rugi na Brună	Rugina Galbenă
Nrcrt	Nume	Genealogia	18.05	18.05	16.06		
GDD1-1	GLOSA	<i>martor</i>	4	7	uscat	uscat	uscat
GDD1-2	MIRANDA	<i>martor</i>	4	5	uscat	uscat	uscat
GDD1-3	AEROBIC		2	2	3	1	1
GDD1-4	11801G1-1	AEROBIC/06325G1-1	1	2	3	1	1
GDD1-5	11801G1-2	AEROBIC/06325G1-1	2	2	4	1	1
GDD1-6	11801G2-1	AEROBIC/06325G1-1	1	2	3	1	1
GDD1-9	11801G7-1	AEROBIC/06325G1-1	3	3	4	1	1
GDD1-12	12142G1-1	AEROBIC/06325G1-2	4	3	4	5	1
GDD1-13	12142G2-1	AEROBIC/06325G1-2	1	2	3	1	1
GDD1-14	12142G2-2	AEROBIC/06325G1-2	3	2	3	1	1
GDD1-24	13173G3	AEROBIC/OTILIA	4	2	4	5	1
GDD2-3	13173G5	AEROBIC/OTILIA	4	2	3	2	2
GDD2-4	13173G6	AEROBIC/OTILIA	4	2	4	5	1
GDD2-9	13174G2	AEROBIC/PITAR	4	2	3	4	1
GDD2-14	13269G2	OTILIA/AEROBIC	4	2	3	1	1
GDD2-15	13269G3	OTILIA/AEROBIC	4	2	3	1	1
GDD2-16	13269G4	OTILIA/AEROBIC	3	2	5	1	1
GDD2-19	13269G7	OTILIA/AEROBIC	2	2	4	1	1
GDD3-19	10222G2-03	MURGA/02872G2-101	4	2		1	1
GDD3-24	11424G1-2	MURGA/03124G//06213GP4	5	2	4	2	1
GDD3-16	09825G3-101	MURGA/MIRANDA	5	2	3	2	1
GDD3-17	10222G2-01	MURGA/02872G2-101	4	2	3	3	1
GDD3-18	10222G2-02	MURGA/02872G2-101	5	2	3	1	4
GDD4-5	11432G1-1	MURGA/MIRANDA//MIRANDA	2	2	4	1	1
GDD4-7	13214G2	IZVOR/09824G	3	4		1	1
GDD4-13	12815G2-1	NOGAL/GLOSA	4	2	3	3	1
GDD4-14	12815G2-2	NOGAL/GLOSA	4	2	3	1	1
GDD4-15	12815G2-3	NOGAL/GLOSA	6	2	3	1	1
GDD4-16	12815G4-1	NOGAL/GLOSA	2	2	3	4	1
GDD4-17	12815G4-2	NOGAL/GLOSA	1	2	3	1	1
GDD4-18	12815G5-1	NOGAL/GLOSA	3	2	3	1	1

Liniile de grâu din parcelele de observație (descendența a doua) notate favorabil pentru rezistența la boli în condițiile de la Fundulea

GDD4-19	12815G6-1	NOGAL/GLOSA	3	4	3	1	1
GDD4-22	13247G1	NOGAL/GLOSA	3	2	3	1	1
GDD4-23	13247G2	NOGAL/GLOSA	3	2	3	2	1
GDD4-24	13247G3	NOGAL/GLOSA	3	3	3	1	1
GDD4-25	13248G1	NOGAL/OTILIA	3	2	3	4	1
GDD5-3	13248G2	NOGAL/OTILIA	2	2	3	1	1
GDD5-4	13248G3	NOGAL/OTILIA	1	2	3	1	1
GDD5-5	13248G4	NOGAL/OTILIA	3	2	3	1	2
GDD5-6	13248G5	NOGAL/OTILIA	2	2	3	1	1
GDD5-7	13248G6	NOGAL/OTILIA	1	2	3	1	1
GDD5-8	13248G7	NOGAL/OTILIA	1	2	3	1	1
GDD5-9	13248G8	NOGAL/OTILIA	2	2	3	1	1
GDD5-12	13248G9	NOGAL/OTILIA	2	2	3	1	1
GDD5-13	13248G10	NOGAL/OTILIA	1	2	3	1	1
GDD5-14	11803G1-1	VOROBAY/PAJURA	2	2	3	1	1
GDD5-15	11803G2-1	VOROBAY/PAJURA	3	2	3	1	1
GDD5-16	11803G5-1	VOROBAY/PAJURA	2	2	3	1	1
GDD5-17	11803G5-2	VOROBAY/PAJURA	3	3	3	1	2
GDD5-18	12485G1-1	VOROBAY/MIRANDA//OTILIA	3	4	3	1	
GDD6-16	10326G3-01	OTILIA/MIRANDA//OTILIA/028 70G3-11	3	3	5	1	4
GDD6-17	10326G3-02	OTILIA/MIRANDA//OTILIA/028 70G3-11	3	2	uscat	3	3
GDD6-18	10326G3-03	OTILIA/MIRANDA//OTILIA/028 70G3-11	1	2	uscat	4	1
GDD7-16	13468G5	OTILIA/PAJURA//OTILIA	2	2		1	1
GDD7-24	13475G2	PAJURA/2*OTILIA	3	2	uscat	3	3
GDD8-12	13299G1	00628G34- 2001/OTILIA//OTILIA	2	2	uscat	4	4
GDD8-22	12351G1-1	05503G3-1/OTILIA//OTILIA	2	2	5	1	1
GDD8-23	12351G1-2	05503G3-1/OTILIA//OTILIA	2	3	5	1	1
GDD8-24	12351G2-1	05503G3-1/OTILIA//OTILIA	2	2	4	2	1
GDD9-9	13325G5	05897G2-1V1- 7/OTILIA//OTILIA	3	3	4	4	3

Liniile de grâu din parcelele de observație (descendența a doua) notate favorabil pentru rezistența la boli în condițiile de la Fundulea

GDD9-18	09812G1-1101	05906G1-1/05511GP5	1	3	5	1	1
GDD10-5	12056G1-1	05906G1-1/OTILIA	1	2	5	1	1
GDD10-6	12056G1-2	05906G1-1/OTILIA	1	3	5	1	1
GDD10-7	13014G1	05906G/RETEZAT	1	2	5	3	3
GDD10-8	13016G1	05906G/09567G	1	2	4	1	4
GDD10-14	13333G2	05906G1-1/OTILIA//OTILIA	3	3	5	2	7
GDD10-18	12063G2-1	06020GP3/OTILIA	3	2	5	1	-
GDD10-19	13334G1	06020GP3/OTILIA//OTILIA	2	2	6	1	-
GDD10-22	13334G2	06020GP3/OTILIA//OTILIA	1	2	5	1	2
GDD10-23	13334G3	06020GP3/OTILIA//OTILIA	2	2		1	4
GDD10-24	13334G4	06020GP3/OTILIA//OTILIA	1	2	4	2	-
GDD10-25	13334G5	06020GP3/OTILIA//OTILIA	2	2	3	1	-
GDD11-5	12375G2-1	06325GP2/OTILIA//OTILIA	1	2	5	1	4
GDD11-6	12375G2-2	06325GP2/OTILIA//OTILIA	1	3	5	1	3
GDD11-7	12375G2-3	06325GP2/OTILIA//OTILIA	2	2	5	3	3
GDD11-12	12379G2-1	06389GP10/OTILIA//OTILIA	2	2	4	1	-
GDD11-13	12379G2-2	06389GP10/OTILIA//OTILIA	1	2	5	2	-
GDD11-14	12381G1-1	06389GP2/OTILIA//OTILIA	1	2	5	1	-
GDD11-15	12381G1-2	06389GP2/OTILIA//OTILIA	1	3	5	1	-
GDD11-17	13017G2	06389G/RODITOR	1	2	5	2	-
GDD11-22	13803G1	06476G5-1INC1/OTILIA	1	2	4	3	1
GDD11-23	12101G1-1	06659G1-1/OTILIA	1	2	5	4	1
GDD11-25	13347GP1	06659G1-1/OTILIA//OTILIA	2	2	5	5	-
GDD12-9	13047G2	07143G3-3/OTILIA	1	2	4	3	-
GDD12-22	13807G3	08127G/RODITOR//SPORNI C	1	2		1	2

Linii de grâu din parcelele de observație (descendența a doua) notate favorabil pentru rezistența la boli în condițiile de la Fundulea

GDD12-23	13070G1	08145G/RODITOR	1	2	4	3	
GDD12-25	13103G1	08842G/08156G	2	2	3	1	1
GDD12-18	13807G1	08127G/RODITOR//SPORNIC	2	2	4	1	1
GDD12-19	13807G2	08127G/RODITOR//SPORNIC	4	3	-	-	-
GDD12-22	13807G3	08127G/RODITOR//SPORNIC	1	2		1	2
GDD12-23	13070G1	08145G/RODITOR	1	2	4	3	
GDD12-25	13103G1	08842G/08156G	2	2	3	1	1
GDD13-3	13105G1	09029G/08156G	2	2	5	1	
GDD13-7	13139G2	09567G/AEROBIC	6	2	3	1	1
GDD13-8	13139G3	09567G/AEROBIC	4	2	5	1	2
GDD13-24	13418G1	KS04WGRC46/MIRANDA//081 27G	3	3	5	4	2
GDD14-5	13420G2	KS04WGRC46/OTILIA//OTILIA	1	2	3	5	1
GDD14-8	12191G3-1	KS04WGRC50/OTILIA	4	2	5	5	
GDD14-15	13220G2	KS11WGGRC53J/OTILIA	1	2	3	2	1
GDD14-18	13823G1	KSWGRC53J/2*OTILIA	1	2	5	2	1
GDD14-19	13823G2	KSWGRC53J/2*OTILIA	1	2	4	1	1
GDD14-23	11368G1-01	CMSS97M03600T/LITERA//MI RANDA	1	2		5	-
GDD15-3	12429G2-1	E2-2/MIRANDA//07048G1	3	2	3	1	2
GDD15-4	12429G2-2	E2-2/MIRANDA//07048G1	3	2	4	1	1
GDD15-9	13197G1	H184-5709/PITAR	1	2	3	6	2
GDD15-13	13493G1	SZD0016/PITAR//PITAR	1	2	5	3	5
GDD15-14	13493G2	SZD0016/PITAR//PITAR	1	2	6	4	1
GDD16-6	13495G1	TX02A0252/OTILIA//OTILIA	3	2	3	1	1
GDD16-9	13499G1	TX03A0563/OTILIA//OTILIA	3	2	3	3	5
GDD16-13	13262G1	OK1080029/OTILIA	1	2	3	3	3

- La Fundulea, toate liniile din descendența a doua au fost semănate în două câmpuri diferite. Majoritatea liniilor aflate în testare în descendența a doua au talia semipitică, caracter dorit în special pentru rezistența la cădere. Liniile cele mai productive au fost: 13248G10 (NOGAL/OTILIA), 13248G1 (NOGAL/OTILIA), 13248G8 (NOGAL/OTILIA), 13248G5 (NOGAL/OTILIA), 13248G4 (NOGAL/OTILIA), 12815G4-1 (NOGAL/GLOSA), 12815G5-1 (NOGAL/GLOSA), 11432G1-1 (MURGA/MIRANDA//MIRANDA), 12379G2-2 (06389GP10/OTILIA//OTILIA), 12375G2-2 (06325GP2/OTILIA//OTILIA), 13347GP1 (06659G1-1/OTILIA//OTILIA), 12381G1-1 (06389GP2/OTILIA//OTILIA). În tabelul 4 sunt prezentate datele de producție și talia din cele două câmpuri.

Activitate 2.2. Testarea preliminară a rezistenței la stresul termic și hidric și la boli în condiții controlate

INFECTII ARTIFICIALE												
				RUGINA BRUNA			FUZARIOZA SPIC					
	Microcultura 1	Testare artificială		PLANTULA martie/aprilie	Planta adulta 3.06.16		SEV, %			AUDPC		
		GER	GER				FG96	FC46	X	FG96	FC46	X
Nrcrt	NUME											
GCO1-1	GLOSA	4	4	2-3	USCAT		19,6	54,7	37,2	235,3	441,5	338,40
GCO1-2	MIRANDA	4	4	3-4	TR		97,6	97,7	97,7	700,0	820,7	760,34
GCO1-3	09568GP1-01	4	3	2+	TR		98,9	95,4	97,1	729,5	724,1	726,84
GCO1-4	06325G1-2INC102	5	4	2-	TR		26,9	59,2	43,1	242,3	465,3	353,81
GCO1-5	09463G2-01	4	4	E	TR		22,6	32,1	27,4	203,8	271,7	237,74
GCO1-6	09323G2-102	4	4	0;N	TR		89,5	91,1	90,3	732,6	693,3	712,95
GCO1-7	09510G3-201	5	6	2+V	TR		37,6	34,8	36,2	296,5	287,0	291,71
GCO1-8	09513G1-1	3	5	2N,2-3	40MS	3,5	64,6	38,8	51,7	519,5	315,0	417,26
GCO1-9	09513G1-101	3	6	2+3V	45MS	4	79,5	66,3	72,9	578,3	495,3	536,83
GCO1-10	GLOSA						91,6	91,5	91,5	672,3	731,7	702,00
GCO1-11	MIRANDA						89,2	95,5	92,4	754,8	750,0	752,42
GCO1-12	10150G2-02	4	4	2+V	USCAT		88,8	94,7	91,7	679,6	785,1	732,35
GCO1-13	10226G6-01	5	5	1-	0		70,6	82,9	76,8	480,0	570,7	525,37
GCO1-14	10226G6-02	6	6	1	0		80,5	86,4	83,5	563,4	592,6	578,00
GCO1-15	10326G3-01	3	3	2V	USCAT		62,0	69,0	65,5	502,2	537,9	520,05
GCO1-16	10326G3-02	4	4	2++	USCAT		45,3	92,2	68,8	400,0	677,9	538,96
GCO1-17	08034G1-0101	3	5	2+P-	TR		23,7	20,7	22,2	219,4	228,3	223,81
GCO1-18	08419G2-01	4	4	2++N	TR		32,5	40,0	36,3	270,0	352,5	311,25
GCO1-19	08419G2-001	3	4	3-C	TR		21,5	32,1	26,8	220,3	274,1	247,16
GCO1-20	GLOSA						42,9	52,3	47,6	321,4	429,5	375,49
GCO1-21	MIRANDA						83,5	82,8	83,1	670,6	675,9	673,23
GCO1-22	12253G1	5	5	2+3	30MR-MS	2,5	82,7	100,0	91,4	629,6	745,1	687,34
GCO1-23	12253G2	5	4	2	TR		63,3	83,7	73,5	501,3	655,8	578,54
GCO1-24	12263G1	5	5	2+3	TR		29,8	39,8	34,8	271,4	354,2	312,82
GCO1-25	12454G2	5	5	XMSS	45MS	4	34,6	38,0	36,3	274,1	379,7	326,91

Activitate 2.2. Testarea preliminară a rezistenței la stresul termic și hidric și la boli în condiții controlate

				INFECTII ARTIFICIALE								
				RUGINA BRUNA			FUZARIOZA SPIC					
	Microcultura 2	Testare artificială		PLANTULA	Planta adulta		SEV, %			AUDPC		
		GER	GER	martie/aprilie	3.06.16		FG96	FC46	X	FG96	FC46	X
GCO2-1	GLOSA						32,1	53,3	42,7	305,7	453,3	379,50
GCO2-2	MIRANDA						100,0	100,0	100,0	753,5	760,0	756,74
GCO2-3	12454G3	4	4	2+	TR		87,1	65,5	76,3	705,9	492,9	599,37
GCO2-4	Ail70	4	5	2++C	USCAT		28,3	26,4	27,4	271,7	237,7	254,72
GCO2-5	Ail120	4	4	L	USCAT		34,9	43,2	39,1	281,9	355,6	318,74
GCO2-6	Ail1192	5	5	2	TR		42,1	55,1	48,6	363,2	453,8	408,50
GCO2-7	Ail1198	5	5	2+	55MS	5	22,4	40,7	31,6	208,2	422,2	315,19
GCO2-8	Bill98	4	4	2+3	TR-MS		87,2	92,0	89,6	692,3	808,0	750,15
GCO2-9	GIURAmut293	3	4	2+3+	TR-MS		20,7	36,7	28,7	219,5	357,0	288,24
GCO2-10	GLOSA						37,0	31,4	34,2	287,0	317,6	302,30
GCO2-11	MIRANDA						94,0	90,1	92,1	735,7	733,3	734,52
GCO2-12	GIURAmut369	4	3	3	TR		19,8	42,7	31,2	204,4	387,8	296,10
GCO2-13	GIURAmut213	3	4	- 3V	TR		44,2	40,8	42,5	389,6	363,2	376,38
GCO2-14	12815G6	6	6	3V	TR		37,1	46,6	41,8	280,6	403,4	342,05
GCO2-15	12815G7	5	6	0;1	TR		24,0	23,5	23,8	228,0	282,4	255,18
GCO2-16	12815G8	5	6	2+/P-	TR		32,1	35,1	33,6	257,1	336,8	296,99
GCO2-17	12815G9	5	6	2V,0;	TR		26,9	94,3	60,6	276,9	690,6	483,74
GCO2-18	12815G10	6	6	20;	TR		28,6	33,3	31,0	228,6	328,6	278,57
GCO2-19	12815G11	5	5	2V	40MS	3,5	31,1	46,2	38,6	280,0	369,2	324,62
GCO2-20	GLOSA						39,6	45,5	42,5	362,3	403,6	382,95
GCO2-21	MIRANDA						86,2	84,1	85,1	641,4	736,4	688,87
GCO2-22	11838G5	6	5	0;1-	TR		87,8	80,5	84,1	592,7	614,6	603,66
GCO2-23	11838G8	6	5	2-3V	0		37,3	41,0	39,2	289,2	347,0	318,07
GCO2-24	11835G2	5	5	-3V	TR		47,1	37,0	42,0	400,0	333,3	366,67
GCO2-25	11835G3	4	4	2+V	0		51,0	66,0	58,5	400,0	532,1	466,04

Activitate 2.2. Testarea preliminară a rezistenței la stresul termic și hidric și la boli în condiții controlate

				INFECTII ARTIFICIALE								
				RUGINA BRUNA			FUZARIOZA SPIC					
	Microcultura3	TEST ART	TEST ART	PLANTULA	Planta adulta		SEV, %			AUDPC		
		GER	GER	martie/aprilie	3.06.16		FG96	FC46	X	FG96	FC46	X
GCO3-1	GLOSA						56,6	71,6	64,1	419,3	555,6	487,42
GCO3-2	MIRANDA						42,4	60,7	51,5	338,8	521,4	430,13
GCO3-3	12063G1	5	4	2+3V	20MR	1,5	16,0	35,7	25,9	170,4	285,7	228,04
GCO3-4	12141G1	5	6	2+/0;	0		21,6	24,7	23,1	238,6	247,1	242,85
GCO3-5	12142G6	5	5	1,0;	TR		20,0	35,6	27,8	218,8	317,2	268,03
GCO3-6	12200G1	4	4	2+3V	50MS	4,5	16,9	27,1	22,0	166,3	232,9	199,60
GCO3-7	12341G5	5	5	2+3V	50MS	4,5	33,3	48,8	41,1	280,0	439,0	359,51
GCO3-8	12365G1	4	5	2++V	TR		38,5	74,0	56,2	346,2	612,0	479,08
GCO3-9	12377G2	4	2	2++V	40MS	3,5	29,4	25,9	27,7	282,4	237,0	259,69
GCO3-10	GLOSA						57,1	82,7	69,9	442,9	629,6	536,24
GCO3-11	MIRANDA						86,7	84,5	85,6	665,1	692,9	678,96
GCO3-12	11803G7	5	5	2+3V	30MS	2,5	91,3	54,2	72,7	665,2	450,0	557,61
GCO3-13	GRANDUR	6	6	2++V	60MS	5,5	38,1	57,1	47,6	335,7	500,0	417,86
GCO3-14	D09002-102	5	5	1+0;	TR-R/MR		37,3	36,9	37,1	296,4	314,3	305,34
GCO3-15	D08022-3-201	4	3	0;1N	TR-R/MR		37,1	35,6	36,3	316,9	293,3	305,09
GCO3-16	D08022-3-202	4	3	0;1N	TR		50,5	50,0	50,3	408,8	378,3	393,53
GCO3-17	D09016-4-01	6	6	2++V	TR-R/MR		41,4	41,1	41,2	333,3	334,7	334,04
GCO3-18	D06040-4-11V1	6	6	2+3V	TR	4	32,1	39,3	35,7	278,6	342,9	310,71
GCO3-19	D12001-2	5	5	2++N	TR		55,4	53,2	54,3	423,9	402,1	413,02
GCO3-20	GLOSA						97,9	100,0	99,0	737,5	756,5	747,01
GCO3-21	D12007-1	4	4	20;	TR		45,3	44,0	44,6	347,4	356,0	351,71
GCO3-22	D12007-2	5	5	2/0;	TR		35,3	41,9	38,6	303,5	348,8	326,18
GCO3-23	D12007-4	5	3	2,0;	TR		39,3	41,9	40,6	328,6	348,8	338,70
GCO3-24	D12020-2	4	5	0;1N	TR		46,1	53,9	50,0	370,8	418,0	394,38
GCO3-25	D09088-1001	5	5	0;1-	TR		48,6	61,0	54,8	423,9	605,7	514,78

Activitate 2.2. Testarea preliminară a rezistenței la stresul termic și hidric și la boli în condiții controlate

		INFECTII ARTIFICIALE								
		RUGINA BRUNA			FUZARIOZA SPIC					
		PLANTULA	Planta adulta		SEV, %			AUDPC		
	Microcultura 4	martie/aprili e	3.06.16		FG96	FC46	X	FG96	FC46	X
GCO4-1	TRIVALE	2+VV	50MS	4,5	27,4	22,9	25,1	257,1	238,6	247,85
GCO4-2	A34-13	1,0;	20MR/MS	2	25,9	42,0	33,9	225,9	400,0	312,94
GCO4-3	A40-13	2VV	USCAT		31,8	39,0	35,4	265,9	351,2	308,56
GCO4-4	A65-13	-2C	USCAT		18,5	25,6	22,1	170,4	212,2	191,28
GCO4-5	A92-13	2C	50MS	4,5	39,2	44,0	41,6	311,4	357,1	334,27
GCO4-6	A71-14	1+2C	TR		38,1	45,3	41,7	321,4	376,7	349,09
GCO4-7	A51-14	1-2C	60MS	5,5	25,0	22,2	23,6	247,5	240,0	243,75
GCO4-8	A26-14	-2VV	30MS	3	19,5	40,0	29,8	197,6	375,0	286,28
GCO4-9	A9-15	2CV	40MS	3,5	44,6	47,8	46,2	352,2	339,1	345,65
GCO4-10	A10-15	2VV	70MS	6,5	39,8	40,5	40,1	310,8	328,6	319,71
GCO4-11	A20-15	2-C	USCAT		38,6	37,2	37,9	300,0	314,0	306,98
GCO4-12	A44-15	2V	70MS	6,5	39,3	39,1	39,2	307,1	324,1	315,64
GCO4-13	ADELINA	1-V	40MS	3,5	38,1	33,7	35,9	307,1	300,0	303,57
GCO4-14	S146	2+3	40MS	3,5	46,3	45,1	45,7	593,7	552,9	573,31
GCO4-15	S147	1+V	60MS	5,5	57,8	69,4	63,6	462,7	592,9	527,80
GCO4-16	S1229	0;P-	USCAT		25,0	21,3	23,1	217,5	217,5	217,50
GCO4-17	S1230	2-VV	40MS	3,5	19,5	19,0	19,2	190,2	182,3	186,26
GCO4-18	S1231	2-3P-	50MS	4,5	21,8	30,0	25,9	227,6	286,7	257,13
GCO4-19	S1247	2-P-	USCAT		16,1	16,1	16,1	167,7	187,1	177,42
GCO4-20	S1250	X-VV	USCAT		40,5	54,8	47,6	328,6	528,6	428,57
GCO4-21	S1251	1+2VV	30MS	3	41,7	39,3	40,5	342,9	328,6	335,71
GCO4-22	S1412	2+VV	50MS	4,5	20,9	56,3	38,6	171,4	427,6	299,51
GCO4-23	S1420	2+3VV	50MS	4,5	85,3	85,7	85,5	805,9	777,1	791,51
GCO4-24	S1433	XMR	30MS	3	44,4	65,9	55,1	400,0	526,8	463,41
GCO4-25	S12106	2+VV	USCAT		41,4	32,2	36,8	337,9	269,0	303,45

Activitate 2.2. Testarea preliminară a rezistenței la stresul termic și hidric și la boli în condiții controlate

		INFECTII ARTIFICIALE								
		RUGINA BRUNA			FUZARIOZA SPIC					
	Microcultura 5	PLANTULA	Planta adulta		SEV, %			AUDPC		
		martie/aprilie	3.06.16		FG96	FC46	X	FG96	FC46	X
GCO5-1	DUMBRAVA	2-3	50MS	4,5	52,0	60,0	56,0	434,7	508,6	471,63
GCO5-2	ANDRADA	3+VV	40MS	3,5	35,8	40,6	38,2	322,1	337,5	329,80
GCO5-3	CODRU	0;	TR		65,2	46,9	56,1	534,8	391,8	463,31
GCO5-4	T216-03	0;	50MS	4,5	57,1	59,8	58,5	480,0	515,9	497,94
GCO5-5	T125-05	2-3VV	60MS	5,5	56,6	53,3	54,9	436,4	434,3	435,32
GCO5-6	T91-08	0;	USCAT		45,1	58,3	51,7	341,2	489,3	415,25
GCO5-7	T24-11	2-0;	30MS	3	23,4	21,8	22,6	264,9	207,7	236,31
GCO5-8	T112-11	0;	50MS	4,5	44,0	62,1	53,1	364,3	551,7	458,00
GCO5-9	T118-11	0;	TR		38,1	51,6	44,9	278,4	438,7	358,53
GCO5-10	T143-11	E	TR		54,5	66,7	60,6	509,1	557,6	533,33
GCO5-11	T145-11	0;1-N	40MS	3,5	36,8	33,7	35,3	296,6	307,0	301,76
GCO5-12	T28-12	4-0;	60MS	5,5	71,6	79,1	75,3	497,7	565,1	531,42
GCO5-13	T38-12	2+C	30MS	3	53,5	58,8	56,1	487,1	517,6	502,39
GCO5-14	T39-12	3-V	USCAT		33,0	24,3	28,6	342,0	291,6	316,79
GCO5-15	T41-12	2,0;	30MS	3	59,3	69,9	64,6	429,9	567,7	498,82
GCO5-16	T45-12	3V	50MS	4,5	61,9	51,5	56,7	482,5	400,0	441,24
GCO5-17	T49-12	2+, P-	70MS	6,5	32,1	35,7	33,9	271,4	300,0	285,71
GCO5-18	T52-12	2,0;N	60MS	5,5	54,6	88,9	71,8	445,4	836,4	640,86
GCO5-19	T53-12	0;N	50MS	4,5	51,0	52,6	51,8	368,8	389,7	379,22
GCO5-20	T63-12	2C,P-	TR		49,5	51,6	50,5	369,7	391,6	380,64
GCO5-21	T74-12	3-V	60MS	5,5	55,6	53,6	54,6	426,7	439,2	432,92
GCO5-22	T76-12	2+VV,P-	TR		48,1	51,5	49,8	413,2	413,6	413,40
GCO5-23	T86-12	0;P-	TR		36,0	38,4	37,2	293,0	314,0	303,49
GCO5-24	T94-12	2C, P-	USCAT		38,8	45,6	42,2	326,2	390,3	358,25
GCO5-25	T95-12	E	60MS	5,5	52,2	51,6	51,9	404,3	387,1	395,72

Testarea artificială pentru rezistența la secetă s-a determinat cu ajutorul indicatorului NDVI (Normalized difference vegetation index). NDVI se calculează prin determinările reflectanței luminii în regiunile de spectru roșu și infraroșu. Această metodă permite progresul genetic rapid pentru câteva caractere ce pot juca un rol important în rezistența la secetă și arșiță, cum ar fi reglajul osmotic și viteza inițială de creștere. În tabelul de mai jos sunt prezentate câteva genotipuri de grâu, testate pentru acest caracter, care prezintă un indice de vegetație ridicat, ceea ce presupune o mai bună adaptare la condiții de secetă.

Nr	Nume	Genealogie	Media	Varianța
GDD 1-23	13173G2	AEROBIC/OTILIA	46,33333	1,333333
GCO 3-5	12142G6	AEROBIC/06325G1-2	45,55556	9,481481
GDD 1-19	13171G1	AEROBIC/RODITOR	45,11111	2,703704
GDD 1-24	13173G3	AEROBIC/OTILIA	45,11111	6,37037
GCO 2-22	11838G5	AEROBIC/PITAR	44,66667	4,111111
GDD 1-25	13173G4	AEROBIC/OTILIA	44	0,444444
IZVOR			43,22222	1,037037
GCO 1-14	10226G6-02	MURGA/MIRANDA	43,11111	1,148148
GDD 3-22	10502G7-201	MURGA/05511GP5//05503GP2	42,33333	1,333333
GCO 1-22	12253G1	OTILIA/PAJURA	41,88889	8,259259
GDD 3-19	10222G2-03	MURGA/02872G2-101	41,88889	1,037037
APACHE			39,66667	1,444444
GDD 5-24	13512G2	VOROBAY/PAJURA//PITAR	44,22222	0,259259
IZVOR			41,44444	1,814815
GDD 4-9	NOGAL		41,22222	4,592593
GCO 1-9	09513G1-101	02106G2-1/MIRANDA//02065G5-23	40,77778	7,148148
GDD 4-12	12815G1-1	NOGAL/GLOSA	40,33333	1,333333
GCO 3-3	12063G1	06020GP3/OTILIA	39,88889	0,481481
GDD 4-15	12815G2-3	NOGAL/GLOSA	38,77778	1,148148
APACHE			38,66667	0
GDD 4-14	12815G2-2	NOGAL/GLOSA	38,11111	0,592593
GDD 4-13	12815G2-1	NOGAL/GLOSA	38	11,44444
GDD 5-19	13506G1	VOROBAY/06621G1-1//PITAR	38	0,777778
GDD 4-16	12815G4-1	NOGAL/GLOSA	37,88889	4,037037
IZVOR			0,441111	0,000226
GDD 1-9	11801G7-1	AEROBIC/06325G1-1	0,433333	0,000211
GDD 1-15	12818G1-1	AEROBIC/GLOSA	0,421111	0,000137
GDD 1-16	12818G2-1	AEROBIC/GLOSA	0,418889	0,000281
GDD 4-6	13214G1	IZVOR/09824G	0,414444	0,000959
GDD 1-13	12142G2-1	AEROBIC/06325G1-2	0,396667	7,78E-05
GDD 5-18	12485G1-1	VOROBAY/MIRANDA//OTILIA	0,388889	0,000181
GDD 1-7	11801G4-1	AEROBIC/06325G1-1	0,38	0,000278
GDD 5-14	11803G1-1	VOROBAY/PAJURA	0,372222	0,000159
APACHE			0,362222	0,00037
GDD 5-16	11803G5-1	VOROBAY/PAJURA	0,326667	0,000233

Activitate 2.3. Experimentarea liniilor avansate, create în centrele de ameliorare

Notări privind rezistența la cădere și la principalele boli foliare ale grâului, pentru MC1 Fundulea (în condițiile de la Fundulea)

Microcultura 1		Mai	Mai	Iunie				
Nrcrt	NUME	Câmp mare fert. Supl.	Câmp mare N0	Câmp mare fert. Supl.	Rugina galbenă	Rugina brună	Făinare	Septorio za
GCO1-1	GLOSA	3	1	3	-	-	3	5
GCO1-2	MIRANDA	2	1	2	7	-	3	5
GCO1-3	09568GP1-01	2	1	2	3	-	2	4
GCO1-4	06325G1- 2INC102	1	1	7	-	-	2	3
GCO1-5	09463G2-01	2	1	2	3	-	2	4
GCO1-6	09323G2-102	2	1	2	2		3	2
GCO1-7	09510G3-201	1	1	4	2	7	3	2
GCO1-8	09513G1-1	1	1	3	3	7	3	4
GCO1-9	09513G1-101	1	1	5	3	-	1	3
GCO1-10	GLOSA	1	1	6	6	-	3	5
GCO1-11	MIRANDA	1	1	1	7	-	4	6
GCO1-12	10150G2-02	2	1	2	7	-	4	3
GCO1-13	10226G6-01	1	1	7	1	-	4	2
GCO1-14	10226G6-02	1	1	1	2	1	2	3
GCO1-15	10326G3-01	1	1	1	2		2	2
GCO1-16	10326G3-02	1	1	1	2	3	2	2
GCO1-17	08034G1-0101	1	1	3	-	2	1	2
GCO1-18	08419G2-01	1	1	4	2		1	2
GCO1-19	08419G2-001	1	1	8	1	3	1	2
GCO1-20	GLOSA	1	1	5	6	-	2	5
GCO1-21	MIRANDA	1	1	1	7	-	3	6
GCO1-22	12253G1	1	1	1	1	-	1	2
GCO1-23	12253G2	1	1	3	1	-	3	2
GCO1-24	12263G1	1	1	9	1	2	3	2
GCO1-25	12454G2	1	1	9	1	5	2	2

Notări privind rezistența la cădere și la principalele boli foliare ale grâului, pentru MC2 Fundulea (în condițiile de la Fundulea)

Microcultura 2		Mai	Mai	Iunie				
Nrcrt	NUME	Câmp mare fert. Supl.	Câmp mare N0	Câmp mare fert. Supl.	Rugina galbenă	Rugina brună	Făinare	Septorioza
GCO2-1	GLOSA	4	3	8	5		3	7
GCO2-2	MIRANDA	1	1	1	6		3	6
GCO2-3	12454G3	3	3	9	3	3	2	2
GCO2-4	Ail70	4	3	9	-	1	1	2
GCO2-5	Ail120	1	1	7	6		1	3
GCO2-6	Ail192	2	1	9	-	1	1	3
GCO2-7	Ail198	3	3	8		1	1	2
GCO2-8	Bil198	3	2	8		7	1	2
GCO2-9	GIURAmut293	2	1	5		5	2	3
GCO2-10	GLOSA	2	1	8	5		3	5
GCO2-11	MIRANDA	1	1	1	6		4	6
GCO2-12	GIURAmut369	2	2	9	3	3	1	2
GCO2-13	GIURAmut213	1	1	9		1	1	3
GCO2-14	12815G6	4	1	8	5	4	2	3
GCO2-15	12815G7	1	1	7	4	2	3	2
GCO2-16	12815G8	2	1	8	3	3	4	2
GCO2-17	12815G9	3	2	6	5	2	4	2
GCO2-18	12815G10	3	3	8	4	2	1	2
GCO2-19	12815G11	7	2	9	3	4	1	3
GCO2-20	GLOSA	5	3	9	6	1	3	5
GCO2-21	MIRANDA	1	1	1	8		3	5
GCO2-22	11838G5	4	3	4	2	1	3	2
GCO2-23	11838G8	2	1	2	5	2	3	2
GCO2-24	11835G2	1	1	7	-	1?	3	3
GCO2-25	11835G3	2	1	5	-		4	5

Notări privind rezistența la cădere și la principalele boli foliare ale grâului, pentru MC3 Fundulea, în condițiile de la Fundulea

Microcultura 3		Mai	Mai	Iunie				
Nrcrt	NUME	Câmp mare fert. Supl.	Câmp mare N0	Câmp mare fert. Supl.	Rugina galbenă	Rugina brună	Făinare	Septorioza
GCO3-1	GLOSA	7	1	7	4	-	3	6
GCO3-2	MIRANDA	1	1	4	4	-	3	6
GCO3-3	12063G1	3	1	8		1	1	2
GCO3-4	12141G1	1	1	1	3	1	3	2
GCO3-5	12142G6	1	1	5	2	1	2	3
GCO3-6	12200G1	3	1	8		1	2	3
GCO3-7	12341G5	3	1	9	1	1	2	2
GCO3-8	12365G1	3	1	7	3	1	3	4
GCO3-9	12377G2	3	1	8	5	5	2	2
GCO3-10	GLOSA	2	1	4	5	-	3	6
GCO3-11	MIRANDA	1	1	1	6	-	3	6
GCO3-12	11803G7	4	2	4	1	5	3	2
GCO3-13	GRANDUR	1	1	5	-	6	1	2
GCO3-14	D09002-102	1	1	4	-	6	2	2
GCO3-15	D08022-3-201	1	1	1	-	1	2	2
GCO3-16	D08022-3-202	1	1	1	-	1	1	2
GCO3-17	D09016-4-01	1	1	1	-	4	1	2
GCO3-18	D06040-4-11V1	1	1	6	-	7	1	2
GCO3-19	D12001-2	1	1	1	-	6	1	2
GCO3-20	GLOSA	4	2	4	-	6	3	6
GCO3-21	D12007-1	1	1	1	-	7	1	2
GCO3-22	D12007-2	1	1	1	-	6	1	2
GCO3-23	D12007-4	1	1	8	-	7	1	2
GCO3-24	D12020-2	1	1	5	-	8	3	2
GCO3-25	D09088-1001	1	1	1	-	7	2	2

Notări privind rezistența la cădere și la principalele boli foliare ale grâului pentru MC4 Albota-Pitești și Șimnic, în condițiile de la Fundulea

Microcultura 4		Mai	Iunie				
Nrcrt	NUME	Câmp mare fert. Supl.	Câmp mare fert. Supl.	Rugina galbenă	Rugina brună	Făinare	Septorioza
GCO4-1	TRIVALE	9	9	5	8	6	5
GCO4-2	A34-13	8	9	4	3	4	4
GCO4-3	A40-13	7	7	6	2	4	6
GCO4-4	A65-13	9	9	5	3	3	5
GCO4-5	A92-13	8	8	5	3	5	5
GCO4-6	A71-14	8	8		5	4	3
GCO4-7	A51-14	8	9	2	6	3	2
GCO4-8	A26-14	8	9		5	3	3
GCO4-9	A9-15	7	7	7	7	1	4
GCO4-10	A10-15	8	8	2	8	5	3
GCO4-11	A20-15	8	9	5	7	6	5
GCO4-12	A44-15	4	7	3	6	6	3
GCO4-13	ADELINA	1	1	3	-	5	3
GCO4-14	S146	1	1		8	1	2
GCO4-15	S147	2	2		6	2	3
GCO4-16	S1229	7	9	4		4	5
GCO4-17	S1230	8	9	4	2	3	4
GCO4-18	S1231	8	8	uscat	uscat	3	4
GCO4-19	S1247	9	9	uscat	uscat	1	8
GCO4-20	S1250	4	6	6	3	4	6
GCO4-21	S1251	1	5	uscat	uscat	4	6
GCO4-22	S1412	7	8	1	8	5	2
GCO4-23	S1420	2	2	1	8	1	2
GCO4-24	S1433	2	2	uscat	uscat	1	3
GCO4-25	S12106	1	6	uscat	uscat	7	4

Notări privind rezistența la cădere și la principalele boli foliare ale grâului pentru MC5 Turda, în condițiile de la Fundulea

Microcultura 5		Mai	Iunie				
Nrcrt	NUME	Câmp mare fert. Supl.	Câmp mare fert. Supl.	Rugina galbenă	Rugina brună	Făinare	Septorioza
GCO5-1	DUMBRAVA	9	9	-	4	1	7
GCO5-2	ANDRADA	9	9	-	3	4	7
GCO5-3	CODRU	9	9	-	8	3	4
GCO5-4	T216-03	8	8	-	2	4	6
GCO5-5	T125-05	7	8	-	6	1	5
GCO5-6	T91-08	6	8	-	3	4	5
GCO5-7	T24-11	4	7	-	-	4	5
GCO5-8	T112-11	9	9	2	8	3	2
GCO5-9	T118-11	6	7		7	3	3
GCO5-10	T148-11	6	6	4	4	1	6
GCO5-11	T145-11	8	8	-	7	4	4
GCO5-12	T28-12	2	4	5	-	5	7
GCO5-13	T38-12	4	7	-	-	2	7
GCO5-14	T39-12	3	8	-	3	2	7
GCO5-15	T41-12	1	9	-	-	3	4
GCO5-16	T45-12	1	9	-	-	3	5
GCO5-17	T49-12	2	7	-	3	4	4
GCO5-18	T52-12	4	8	-	8	3	3
GCO5-19	T53-12	7	9	-	8	4	4
GCO5-20	T63-12	1	5	4	4	4	4
GCO5-21	T74-12	8	8	-	4	3	5
GCO5-22	T76-12	8	9	-	3	1	8
GCO5-23	T86-12	6	8	-	2	1	6
GCO5-24	T94-12	3	8	-	7	3	6
GCO5-25	T95-12	3	9	-	2	3	6

Centralizarea datelor obținute la SCDA Turda pentru MC1 Fundulea

Nr. crt.	Varianta	Producția kg/ha	Data înspicatului	Talia (cm)	Septoria (nota)	Proteina (%)	Gluten umed (%)	Indicele Zeleny (ml)
1	GLOSA	7264	12.05	97	4	12.9	25.6	47.3
2	MIRANDA	7922	15.05	100	3	10.8	21	29.7
3	09568GP1-01	8016	15.05	96	4	11.2	21.9	32.6
4	06325G1-2INC102	7535	13.05	91	3	12	23.6	40.1
5	09463G2-01	6780	15.05	97	3	13.3	26.6	50.2
6	09323G2-102	7817	18.05	94	2	11.5	22.5	34.7
7	09510G3-201	8151	21.05	98	3	11.4	22.4	36.6
8	09513G1-1	7313	16.05	91	3	11.9	23.4	39.2
9	09513G1-101	6977	15.05	90	2	12.1	24	41.8
10	GLOSA	7544	12.05	97	4	13.2	26.4	46.9
11	MIRANDA	8053	15.05	103	3	11.2	21.9	31.8
12	10150G2-02	7717	15.05	106	4	11.1	21.6	31.6
13	10226G6-01	7273	19.05	91	2	11	21.3	33.4
14	10226G6-02	7319	20.05	89	1	12.1	23.8	43.5
15	10326G3-01	7784	18.05	86	2	11.8	23.1	38
16	10326G3-02	7363	17.05	85	2	12.7	25.2	44.2
17	08034G1-0101	7279	17.05	99	2	13.6	27.2	53.1
18	08419G2-01	7767	15.05	97	2	12.1	23.8	38.9
19	08419G2-001	8082	16.05	97	2	11.7	23	36.9
20	GLOSA	7037	12.05	93	3	12.7	25.3	44.3
21	MIRANDA	7980	16.05	100	3	11.8	23.1	36.7
22	12253G1	7826	16.05	88	5	12.1	23.9	40.7
23	12253G2	7502	13.05	87	5	12.6	24.9	45.1
24	12263G1	7485	15.05	90	3	13	25.8	45.5
25	12454G2	7575	17.05	90	2	12.3	24.2	41.1

Centralizarea datelor obținute la SCDA Turda pentru MC2 Fundulea

Nr. crt.	Varianta	Producția kg/ha	Data înspicatului	Talia (cm)	Septoria (nota)	Proteina (%)	Gluten umed (%)	Indicele Zeleny (ml)
1	GLOSA	7230	12.05	95	3	13.6	27.2	51.3
2	MIRANDA	7957	16.05	100	3	11.1	21.6	31.6
3	12454G3	7679	17.05	97	4	12.7	25.3	45.9
4	Ail70	7630	12.05	100	2	11.6	22.7	35.7
5	Ail120	7168	17.05	105	3	13.3	26.7	51.9
6	Ail1 192	7398	15.05	94	3	12.3	24.3	40.9
7	Ail1 198	7591	14.05	99	3	12.5	24.7	43.4
8	Bill 98	6893	13.05	105	3	13.9	28	52.9
9	GIURAmut293	8012	14.05	98	2	12.3	24.4	39.3
10	GLOSA	6857	12.05	95	4	13.4	26.8	48.5
11	MIRANDA	7909	15.05	102	4	10.7	20.8	28.3
12	GIURAmut369	7103	14.05	101	2	11.7	23	37.2
13	GIURAmut213	6723	13.05	89	2	12.3	24.3	41.6
14	12815G6	7492	15.05	93	3	11.7	22.9	36.8
15	12815G7	8121	12.05	88	2	11.8	23.2	37.5
16	12815G8	8261	11.05	85	2	12.5	24.8	43.6
17	12815G9	7744	10.05	86	2	11.9	23.5	39.5
18	12815G10	8411	15.05	90	2	11.7	23	39.4
19	12815G11	7293	14.05	97	3	13.2	26.3	48.9
20	GLOSA	6965	12.05	94	4	13.5	27.1	49.2
21	MIRANDA	8120	15.05	102	4	11.4	22.3	33
22	11838G5	7934	16.05	88	4	12.7	25.3	44.7
23	11838G8	7608	15.05	98	3	13.2	26.4	50.2
24	11835G2	7126	12.05	97	4	12.5	24.8	45.6
25	11835G3	7402	12.05	92	4	12.9	25.8	48.3

Centralizarea datelor obținute la SCDA Turda pentru MC3 Fundulea

Nr. crt.	Varianta	Producția kg/ha	Data înspicatului	Talia (cm)	Septoria (nota)	Proteina (%)	Gluten umed (%)	Indicele Zeleny (ml)
1	GLOSA	7155	11.05	97	3	13.3	26.6	48.4
2	MIRANDA	7650	15.05	99	3	11.6	22.8	35.9
3	12063G1	7552	16.05	92	3	13.1	26.1	47.4
4	12141G1	8409	18.05	89	2	12	23.8	41.8
5	12142G1	7382	14.05	87	3	12.5	24.9	44.2
6	12200G1	7611	16.05	91	2	13.5	27.1	50.7
7	12341G5	8297	16.05	95	2	12.1	24	40.2
8	12365G1	6643	10.05	93	3	12.7	25.3	45.3
9	12377G2	7356	14.05	90	2	13.1	26.1	46.7
10	GLOSA	7122	12.05	98	3	13.1	26.1	46.8
11	MIRANDA	8226	15.05	100	3	11.7	23	34.4
12	11803G7	7027	14.05	102	2	12.3	24.3	40.9
13	GRANDUR	5944	17.05	94	4	13.3	26.7	52
14	D09002-102	6959	17.05	89	4	12.3	24.4	43.2
15	D08022-3-201	5778	24.05	95	3	15.3	31	67.1
16	D08022-3-202	6021	24.05	96	2	14.8	29.9	63.2
17	D09016-4-01	7379	23.05	98	3	13.4	26.7	52.8
18	D06040-4-11V1	6832	17.05	99	3	13.4	26.7	52
19	D12001-2	6625	20.05	103	4	13.7	27.5	55.9
20	GLOSA	6767	12.05	97	3	13.7	27.5	51.4
21	D12007-1	5736	22.05	94	5	14.3	28.9	61.8
22	D12007-2	5888	18.05	94	4	14.1	28.3	61
23	D12007-4	6026	18.05	93	4	14.2	28.5	58.7
24	D12020-2	7030	17.05	98	3	13.4	26.8	52.2
25	D09088-1001	6433	24.05	99	4	13.1	26.2	49.1

Centralizarea datelor obținute la SCDA Turda pentru MC4 Albota+Șimnic

Nr. crt.	Varianta	Producția kg/ha	Data înspicatului	Talia (cm)	Cădere (nota)	Septoria (nota)	Proteina (%)	Gluten umed (%)	Indicele Zeleny (ml)
1	TRIVALE	8107	19.05	124	3	3	11.0	21.4	29.7
2	A 34-13	6782	16.05	105	1	3	13.3	26.6	50.1
3	A 40-13	6965	15.05	86	1	3	12.2	24.0	40.5
4	A 65-13	6806	18.05	107	1	5	13.6	27.2	51.1
5	A 92-13	7407	19.05	104	1	3	12.6	24.9	41.7
6	A 71-14	7291	20.05	117	1	3	12.1	23.9	38.6
7	A 51-14	7156	19.05	122	5	2	12.5	24.9	43.7
8	A 26-14	6636	18.05	92	1	3	12.8	25.4	44.8
9	A 9-15	7472	23.05	104	1	4	12.0	23.8	37.7
10	A 10-15	6612	19.05	112	4	3	13.6	27.3	50.5
11	A 20-15	6241	20.05	118	1	5	14.4	29.2	59.2
12	A 44-15	7440	21.05	78	1	2	12.0	23.7	36.6
13	ADELINA	7381	16.05	91	1	3	12.4	24.7	43.0
14	S 146/2015	8012	25.05	89	1	3	11.0	21.5	30.3
15	S 147/2015	7810	23.05	95	1	2	12.6	25.0	42.5
16	S 1229	7994	14.05	96	1	4	12.2	24.0	41.1
17	S 1230	8262	14.05	98	1	4	12.2	24.2	41.6
18	S 1231	7794	15.05	97	1	5	12.5	24.8	43.9
19	S 1247	7740	15.05	89	1	3	12.0	23.7	37.0
20	S 1250	7993	16.05	100	1	2	11.8	23.1	35.1
21	S 1251	7986	16.05	103	1	4	12.4	24.7	41.3
22	S 1412	6888	16.05	109	1	2	13.8	27.7	54.7
23	S 1420	8243	25.05	91	1	2	11.5	22.5	35.5
24	S 1433	8025	23.05	85	1	5	12.1	23.9	40.6
25	S 12106	7704	17.05	90	1	3	12.6	25.0	45.0

Centralizarea datelor obținute la SCDA Turda pentru MC5 Turda

Nr. crt.	Varianta	Producția kg/ha	Data înspicatului	Talia (cm)	Cădere (nota)	Septoria (nota)	Proteina (%)	Gluten umed (%)
1	DUMBRAVA	7443	29.05	106	2	3	11	21.5
2	ANDRADA	8089	21.05	99	1	3	11.4	22.2
3	CODRU	8288	19.05	100	1	2	10.8	21
4	T216-03	7838	24.05	106	1	3	9.6	18.3
5	T125-05	7521	22.05	102	1	3	12	23.8
6	T91-08	7681	24.05	99	1	2	11.3	22.1
7	T24-11	7405	14.05	93	1	3	12.5	24.7
8	T112-11	7658	27.05	108	1	3	11.2	21.8
9	T118-11	7400	23.05	106	1	3	11.5	22.5
10	T143-11	8372	27.05	104	1	2	10.8	21
11	T145-11	8688	19.05	99	1	2	10.1	19.5
12	T28-12	8349	16.05	96	1	2	12.1	23.9
13	T38-12	8036	23.05	102	1	3	11.2	21.7
14	T39-12	8116	23.05	97	1	3	11	21.3
15	T41-12	7742	22.05	99	1	2	11.7	23
16	T45-12	7561	21.05	103	1	2	11.3	22
17	T49-12	7516	17.05	96	1	2	12.4	24.5
18	T52-12	7301	20.05	94	1	2	12.2	24.1
19	T53-12	7992	20.05	100	1	3	11.5	22.5
20	T63-12	7284	22.05	89	1	2	12.4	24.5
21	T74-12	7780	23.05	99	1	3	12	23.6
22	T76-12	8138	26.05	102	3	1	11	21.4
23	T86-12	7800	19.05	94	1	1	11.4	22.4
24	T94-12	7904	23.05	100	2	1	11.9	23.5
25	T95-12	7392	21.05	87	1	1	12	23.7

. Notări privind talia,data înspicatului, boli și producția pentru
MC1Fundulea, în condițiile de la Șimnic

Nr. crt	Varianta	Talia (cm)	Data insp.	Notări boli					Nr.sp./ mp	Prod. kg/ha
				sept	Rug.g.	Rug. br	Moz.	Virus piticire orz		
1	GLOSA	75	12.05	6	4				310	3642
2	MIRANDA	80	10.05	7	4				265	2961
3	09568GP1-01	78	12.05	8	4				430	3553
4	06325G1-2INC102	80	5.05	6	2				230	3752
5	09463G2-01	80	9.05	6	4				260	3620
6	09323G2-102	82	13.05	3	4				310	4905
7	09510G3-201	87	11.05	5	4				315	4148
8	09513G1-1	75	10.05	5	4				260	4233
9	09513G1-101	78	9.05	5	4				280	4176
10	GLOSA	80	4.05	7	4				290	3479
11	MIRANDA	80	10.05	8	8				230	3348
12	10150G2-02	85	8.05	8	5				235	3556
13	10226G6-01	80	15.05	4	2		prez		290	4637
14	10226G6-02	80	16.05	4	2		prez		340	4944
15	10326G3-01	75	12.05	6	2				265	3863
16	10326G3-02	75	8.05	6	4				210	3976
17	08034G1-0101	85	8.05	4	2		prez		265	4243
18	08419G2-01	85	6.05	5	2				430	5206
19	08419G2-001	76	6.05	5	2				340	5572
20	GLOSA	78	5.05	5	4				290	3872
21	MIRANDA	80	9.05	7	6				240	4337
22	12253G1	74	5.05	4	2				310	5034
23	12253G2	84	3.05	4	2				320	5033
24	12263G1	85	5.05	4	4				360	5556
25	12454G2	90	10.05	4	2		prez		470	5671

Notări privind talia,data înspicatului, boli și producția pentru MC2 Fundulea, în condițiile de la Șimnic

Nr. crt	Varianta	Talia (cm)	Data insp.	Notări boli					Nr.sp./ mp	Prod. kg/ha
				sept	Rug.g.	Rug. br	Moz.	Virus piticire orz		
1	GLOSA	86	12.05	5	4		prez		310	4644
2	MIRANDA	80	9.05	5	6				180	3883
3	12454G3	75	8.05	5	6				230	4188
4	Ail70	80	3.05	6	6		prez		225	4489
5	Ail120	9	8.05	5	6				330	3133
6	Ail192	70	8.05	3	2				240	4668
7	Ail198	80	5.05	3	2		prez		170	4116
8	Bi1198	80	8.05	5	2		prez		250	4217
9	GIURAmut293	80	10.05	5	prez		prez		225	3851
10	GLOSA	76	11.05	6	4				300	3645
11	MIRANDA	75	10.05	7	6				240	3386
12	GIURAmut369	75	8.05	6	4				265	4488
13	GIURAmut213	70	8.05	6	6		prez		240	3794
14	12815G6	81	10.05	6	6		prez		275	3243
15	12815G7	75	3.05	6	2	prez	prez		200	4108
16	12815G8	75	3.05	6	2				240	4022
17	12815G9	72	3.05	4		2	prez		270	3859
18	12815G10	76	10.05	5		4	prez		290	4631
19	12815G11	90	6.05	5	5				270	3765
20	GLOSA	75	11.05	5	5		prez		190	3882
21	MIRANDA	80	8.05	7	4				290	3738
22	11838G5	80	9.05	4					335	4320
23	11838G8	75	9.05	5			prez		290	3918
24	11835G2	75	5.05		6				215	3283
25	11835G3	80	5.05	7	4				295	3094

Notări privind talia,data înspicatului, boli și producția pentru MC3 Fundulea, în condițiile de la Șimnic

Nr. crt	Varianta	Talia (cm)	Data insp.	Notări boli					Nr.sp. /mp	Prod. kg/ha
				sept	Rug.g.	Rug. Br.	Moz.	Virus piticire orz		
1	GLOSA	80	4.05	7	4				250	4468
2	MIRANDA	80	6.05	6	6				270	4088
3	12063G1	80	7.05	6	2		prez		360	5206
4	12141G1	79	8.05	6	2		½ din pl		360	6200
5	12142G1	87	8.05	6	4		prez		360	4880
6	12200G1	70	8.05	5	4				270	5146
7	12341G5	75	8.05	6	2				340	5079
8	12365G1	80	3.05	7	4				240	5125
9	12377G2	70	6.05	7	6		prez		290	3396
10	GLOSA	86	4.05	8	6				275	4141
11	MIRANDA	80	6.05	5	8				305	3615
12	11803G7	80	3.05	5	6				290	4191
13	GRANDUR	80	10.05	3	prez		prez		210	4506
14	D09002-102	85	10.05	3	prez		prez		355	5508
15	D08022-3-201	85	20.05	3			atac p.		240	4843
16	D08022-3-202	80	20.05	5			atac p.		215	4263
17	D09016-4-01	90	20.05	4			prez		330	5122
18	D06040-4-11V1	82	12.05	4			prez		340	5454
19	D12001-2	97	17.05	6			prez		375	4896
20	GLOSA	85	11.05	6	4				330	5219
21	D12007-1	90	19.05	5	4				250	4773
22	D12007-2	80	14.05	4			atac p.		240	4741
23	D12007-4	88	15.05	3			atac p.		340	5938
24	D12020-2	95	16.05	5			atac p.		355	5945
25	D09088-1001	85	19.05	3					240	4959

Notări privind talia,data înspicatului, boli și producția pentru MC4 Albota+Șimnic, în condițiile de la Șimnic

Nr. crt	Varianta	Talia (cm)	Data insp.	Notări boli					Nr.sp. /mp	Prod. kg/ha
				sept	Rug.g.	Rug.br.	Moz.	Virus piticire orz		
1	ADELINA	82	8.05	5	4				295	5724
2	S 1229	88	3.05	6	4				270	6690
3	S 1230	86	3.05	6	6				245	6820
4	S 1231	88	4.05	6	4		prez		310	6041
5	S 1247	84	4.05	6	2				290	6085
6	S 1250	82	8.05	7	6				230	5378
7	S 1251	86	9.05	6	6				240	5551
8	S 12106	78	7.05	5	6		prez		220	5162
9	S 146	84	23.05	3		prez	prez		270	6733
10	S 147	78	12.05	6	4				240	5580
11	S 1412	92	6.05	6		prez			290	6488
12	S 1420	82	24.05	4			prez		320	5984
13	S 1433	70	11.05	6			prez		360	6488
14	Trivale	108	10.05	4	4				270	5333
15	A34-13	80	8.05	4	2				220	4736
16	A40-13	74	9.05	6	6				190	4096
17	A65-13	82	8.05	7	prez				260	4821
18	A92-13	78	11.05	5	6				280	3541
19	A71-14	96	10.05	6		prez			290	5461
20	A51-14	96	10.05	4		prez			270	5447
21	A26-14	78	9.05	5	4				240	4295
22	A9-15	86	12.05	6	6				310	3939
23	A10-15	88	10.05	5	4				260	4352
24	A20-15	100	10.05	7	2				270	4053
25	A44-15	64	11.05	7			prez		260	4323

Notări privind talia,data înspicatului, boli și producția pentru MC5 Turda, în condițiile de la Șimnic

Nr. crt	Varianta	Talia (cm)	Data insp.	Notări boli					Nr.sp. /mp	Prod. kg/ha
				sept	Rug.g.	Rug. br.	Moz.	Virus piticir e orz		
1	DUMBRAVA	88	21.05	5	prez				260	3528
2	ANDRADA	86	18.05	4	prez				240	4083
3	CODRU	86	18.05	3	2				220	4280
4	T216-03	94	19.05	3	4				190	3668
5	T125-05	82	23.05	4			prez		210	2989
6	T91-08	86	21.05	4	4				240	3608
7	T24-11	70	9.05	3			prez		170	3675
8	T112-11	88	17.05	4			prez		230	4518
9	T118-11	96	19.05	4					290	4966
10	T143-11	84	19.05	5					270	4857
11	T145-11	86	12.05		4		prez		230	3932
12	T28-12	76	10.05	4	prez				160	3436
13	T38-12	74	19.05		4		prez		140	3229
14	T39-12	80	18.05		8		prez		190	3570
15	T41-12	76	18.05		4		prez		190	3860
16	T45-12	86	18.05	5	prez				170	4161
17	T49-12	84	10.05	4	6				200	3445
18	T52-12	84	16.05		6				155	3744
19	T53-12	86	16.05		8				210	4005
20	T63-12	82	19.05	4					160	4448
21	T74-12	86	19.05	6					190	4279
22	T76-12	92	21.05	6	prez				210	4099
23	T86-12	86	11.05	5			prez		140	4514
24	T94-12	86	19.05	6			prez		230	3927
25	T95-12	76	18.05	5			prez		260	3900

Determinări si observații de vegetatie (Albota 2016) pentru MC 1 Fundulea

Nr. crt	Varianta	Nr.pl. ras/m ²	Ritm de cr.(apr)	Notă iernare	Talía (cm)	Data insp.	Data mat. fiz.	Notări boli			Nr.sp ./mp	Prod. kg/ha	MH	MMB g	Nr. Boabe/spic	Gr. Boabe /spic
								sept	Rug.g.	Rug. bruna						
1	GLOSA	316	2	2	78	05.05	22.06	5	30 MS	S	440	5236	81,0	38,25	21,5	0,83
2	MIRANDA	308	2	1	80	10.05	24.06	6	80 FS	S	500	3856	69,0	29,10	25,1	0,74
3	09568GP1-01	364	3	1	70	15.05	26.06	3	80 FS	S	436	4162	71,9	37,19	26,9	1,00
4	06325G1-2INC102	280	3	1	75	09.05	25.06	3	10 MS		524	4098	77,6	36,23	28,7	1,04
5	09463G2-01	392	3	1	75	09.05	24.06	3	40 S		468	3468	74,8	39,46	27,0	1,07
6	09323G2-102	332	2	1	90	13.05	23.06	2	10 MR		448	4274	76,2	36,51	23,5	0,86
7	09510G3-201	376	3	2	85	13.05	26.06	3	50 S		480	5603	76,2	38,30	28,6	1,10
8	09513G1-1	436	2	2	85	08.05	24.06	3	20 MS	S	600	5232	82,4	41,41	20,0	0,83
9	09513G1-101	284	2	2	80	07.05	24.06	3	50 S		428	5096	80,5	31,22	32,8	1,02
10	GLOSA	380	3	2	90	05.05	21.06	5	20 MS	S	572	5029	77,2	43,80	28,5	1,25
11	MIRANDA	364	2	1	92	08.05	23.06	6	50 S	S	492	5048	75,7	39,00	28,2	1,10
12	10150G2-02	392	2	2	90	08.05	22.06	3	40 S		532	5577	76,2	42,72	31,3	1,34
13	10226G6-01	292	2	2	90	16.05	25.06	3	10 MS		496	5489	79,5	47,20	29,4	1,39
14	10226G6-02	368	2	1	85	17.05	26.06	3	10 MS		440	5070	80,5	51,00	23,5	1,20
15	10326G3-01	404	2	1	75	09.05	26.06	3	30 S		520	5488	79,5	39,30	35,7	1,40
16	10326G3-02	408	2	1	87	08.05	25.06	3	20 S		524	5955	80,5	38,60	28,8	1,12
17	08034G1-0101	412	2	2	90	08.05	26.06	4	5 MR		544	6321	71,5	37,25	30,4	1,13
18	08419G2-01	416	2	2	90	06.05	23.06	3	R		628	7906	81,3	47,25	24,1	1,14
19	08419G2-001	436	2	1	85	05.05	22.06	3	R		400	8234	81,3	46,00	18,9	0,87
20	GLOSA	396	2	2	85	05.05	20.63	5	30 MS	S	492	5183	80,0	45,50	23,0	1,05
21	MIRANDA	368	2	1	80	08.05	22.06	6	50 S	S	496	5623	77,6	40,00	28,5	1,14
22	12253G1	472	2	1	75	07.05	23.06	3	5 MR		480	5921	81,9	41,20	36,5	1,50
23	12253G2	352	2	1	85	05.05	23.06	5	5 MR		564	5711	76,6	37,20	33,9	1,26
24	12263G1	440	5	1	75	05.05	23.06	3	10 MS		532	5996	81,5	44,00	28,8	1,27
25	12454G2	344	3	1	80	09.05	23.06	3	10 MS		520	5813	81,0	39,10	28,5	1,11
	media				82.8						502.	5416	78.1	40.3	27.7	1.1

Determinari si observatii de vegetatie pentru MC 2(Albota 2016)

Nr. crt	Varianta	Nr.pl. ras/m ²	Ritm de cr.(apr)	Talia (cm)	Data insp.	Data mat. fiz.	Notări boli			Nr.sp. /mp	Prod. kg/ha	MH	MMB g	Nr. Boabe /spic	Gr. Boabe /spic
							sept	Rug.g.	Rug. brun a						
1	GLOSA	321	2	80	05.05	23.06	5	40 MS	S	592	5556	71,4	37,50	24,2	0,91
2	MIRANDA	302	1	80	08.05	24.06	6	60 FS	S	480	4701	70,0	34,50	24,6	0,85
3	12454G3	342	2	83	08.05	25.06	3	10 S		560	5786	80,5	30,51	25,8	0,79
4	Ail 70	315	2	85	06.05	25.06	3	30 S		556	5770	81,4	39,00	30	1,17
5	Aill 20	401	3	95	06.05	26.06	3	90 FS		576	5052	72,4	45,30	26,5	1,2
6	Aill 192	405	1	85	06.05	25.06	3	10 MR		588	5800	75,7	41,40	30,7	1,27
7	Aill 198	402	2	85	06.05	24.06	3	20 S		564	5915	78,1	46,00	27,6	1,27
8	Bill98	395	1	96	06.05	22.06	3	20 S		520	5942	77,6	46,90	19,8	0,93
9	GIURA mut 293	415	1	85	05.05	25.06	3	20 S		580	6689	79,5	39,40	31	1,22
10	GLOSA	375	2	88	05.05	22.06	5	20 MS	S	500	6057	80,5	41,40	29,7	1,23
11	MIRANDA	364	1	91	07.05	24.06	6	50 S	S	540	5670	75,2	39,10	36,3	1,42
12	GIURA mut 369	423	1	90	08.05	23.06	3	20 S		600	6634	80,0	44,00	29,3	1,29
13	GIURA mut 213	412	1	85	05.05	23.06	3	10 MR		592	6063	78,6	44,30	29,1	1,29
14	12815G6	355	1	90	05.05	24.06	3	40 S		504	5819	77,6	45,61	21,3	0,97
15	12815G7	352	1	75	04.05	24.06	3	40 S	S	536	4308	77,2	42,90	26,8	1,15
16	12815G8	416	1	77	04.05	24.06	3	50 S		560	4668	80,0	43,08	25,3	1,09
17	12815G9	402	1	80	04.05	22.06	3	30 S	S	580	5035	78,1	43,00	22,1	0,95
18	12815G10	386	1	85	07.05	23.06	3	30 S	S	480	5252	78,6	38,80	34,5	1,34
19	12815G11	405	1	92	05.05	23.06	5	50 S		572	4766	77,2	39,30	30,5	1,2
20	GLOSA	425	2	75	05.05	22.06	7	30 MS	S	564	4213	74,3	44,58	24,7	1,1
21	MIRANDA	381	1	85	06.05	23.06	6	50 S	S	552	3701	71,9	43,10	31,8	1,37
22	11838G5	435	1	85	10.05	23.06	4	5 MR		588	4053	74,8	41,92	26,5	1,11
23	11838G8	341	1	86	15.05	24.06	3	10 MR		480	3314	72,4	42,70	21,1	0,9
24	11835G2	345	2	82	08.05	25.06	3	80 S		372	2654	73,8	42,00	26,7	1,12
25	11835G3	381	2	85	06.05	23.06	3	80 S		508	3747	73,3	40,00	22,1	0,98
				85						541.8	5087	76.40	41.45	27.12	1.12

Determinari și observații de vegetație pentru MC3 Fundulea (Albota 2016)

6 Nr. crt	Varianta	Nr.pl. ras/m ²	Ritm de cr.(apr)	Notă iernar e	Talia (cm)	Data insp.	Data mat. fiz.	Notări boli			Nr.s p./m p	Prod. kg/ha	MH KG/H L	MMB g	Nr. Boab e/spic	Gr. Boab e/spic
								sept	Rug.g.	Rug. brun a						
1	GLOSA	365	2	2	85	06.05	22.06	7	40 MS	S	560	4319	77,2	36,35	27,6	1,00
2	MIRANDA	290	1	1	80	08.05	24.06	6	80 FS	S	464	3488	73,4	38,45	26,0	1,04
3	12063G1	280	2	1	80	15.05	25.06	3	30 S		460	3675	79,5	40,39	32,2	1,35
4	12141G1	345	2	1	80	12.05	23.06	3	5 MS		520	5358	76,2	43,90	26,2	1,15
5	12142G1	320	3	1	73	10.05	24.06	3	5 MS		500	5017	76,7	43,30	23,1	1,02
6	12200G1	316	1	1	70	10.05	23.06	4	50 S		440	4758	79,1	39,80	22,6	0,95
7	12341G5	365	2	1	75	10.05	25.06	4	20 S		556	5198	77,2	37,04	24,3	0,98
8	12365G1	342	1	1	75	04.05	23.06	4	20 S		476	5368	80,0	38,30	29,0	1,11
9	12377G2	336	1	1	75	08.05	23.06	4	40 S		420	5369	77,6	36,90	30,9	1,14
10	GLOSA	320	2	1	80	05.05	22.06	7	30 MS	S	460	4674	75,7	46,75	24,6	1,15
11	MIRANDA	336	1	1	80	07.05	23.06	4	80 S	S	480	4798	74,8	37,95	23,7	0,92
12	11803G7	316	1	1	75	06.05	23.06	4	10 MR		556	5185	79,1	46,21	26,4	1,22
13	GRANDUR	281	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,45	11,2	0,33
14	D09002-102	240	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,10	15,5	0,42
15	D08022-3-201	245	*	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,35	28,7	0,95
16	D08022-3-202	265	*	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,55	22,0	0,65
17	D09016-4-01	215	4	2	75	20.05	27.06	4	R		90	874	62,8	33,74	32,6	1,15
18	D06040-4- 11V1	200	4	2	70	13.05	26.06	4	R		55	385	68,5	37,01	28,1	1,04
19	D12001-2	280	*	3	-	-	-	-	-			-	-	25,31	24,5	0,62
20	GLOSA	321	2	2	70	05.05	22.06	6	30 MS	S	572	4604	77,2	47,60	22,7	1,08
21	D12007-1	202	*	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,40	24,4	0,62
22	D12007-2	215	*	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,69	15,0	0,31
23	D12007-4	200	3	1	75	15.05	26.06	3	R	**	92	1175	78,1	29,64	28,0	0,83
24	D12020-2	168	4	3	80	17.05	28.06	6	R	**	60	774	64,6	30,30	13,2	0,43
25	D09088-1001	136	4	3	65	20.05	26.06	4	R		41	388	67,1	21,55	15,3	0,33

Determinari și observații de vegetație pentru MC4 ALBOTA + SIMNIC -2016 - (Albota 2016)

Nr. crt	Varianta	Nr.pl. ras/m ²	Ritm de cr.(apr)	Talia (cm)	Data insp.	Data mat. fiz	Notări boli			Nr.sp. /mp	Prod. kg/ha	MH	MMB g	Nr. Boabe/spic	Gr. Boabe /spic
							sept	Rug.g.	Rug.br						
1	Trivale	215	2	95	11.05	23.06	3	70 S	S	300	5071	66,6	40,53	26,1	1,06
2	A 34-13	220	2	90	11.05	23.06	3	50 S		496	4298	61,8	44,36	27,9	1,24
3	A 40-13	150	2	85	12.05	23.06	4	60 S		240	3927	70,0	36,81	26,3	0,97
4	A 65-13	341	2	85	11.05	23.06	4	50 S		544	4339	75,2	45,01	33,7	1,52
5	A 92-13	284	3	86	12.05	23.06	3	90 S		484	3114	63,2	27,30	21,2	0,58
6	A 71-14	365	3	85	13.05	24.06	5	30 MS	S	564	4537	75,2	50,28	26	1,31
7	A 51-14	295	2	80	13.05	23.06	3	10 MS	S	440	5361	74,3	51,07	25,6	1,31
8	A 26-14	232	2	92	12.05	23.06	3	80 S		384	4977	70,5	42,82	29,6	1,27
9	A 9-15	247	2	100	18.05	25.06	3	70 S		448	2570	60,9	29,25	27,3	0,8
10	A 10-15	242	2	100	13.05	24.06	3	70 S		328	4235	68,3	40,54	22,4	0,91
11	A 20-15	258	2	95	11.05	21.06	3	50 S	S	400	4985	73,3	42,12	21,8	0,92
12	A 44-15	264	2	85	17.05	25.06	4	50 S		416	3971	66,6	70,04	11,4	0,8
13	ADELINA	228	2	90	9.05	24.06	4	70 S		408	4072	76,2	39,84	26,3	1,05
14	S 146	240	1	90	24.05	01.07	4	R	S	464	5048	69,0	40,40	24,7	1
15	S 147	351	2	90	15.05	25.06	4	30 S		552	5519	76,2	39,50	28,8	1,14
16	S 1229	227	2	95	05.05	20.06	6	60 S		396	5179	76,7	40,21	35	1,41
17	S 1230	345	2	90	05.05	21.06	7	70 S		520	5785	79,5	43,81	24,6	1,08
18	S 1231	298	2	95	05.05	21.06	6	70 S		496	6276	79,1	46,17	21,4	0,99
19	S 1247	287	2	90	05.05	23.06	5	20 S		480	5609	74,8	40,34	24	0,97
20	S 1250	315	2	95	07.05	23.06	6	50 S		536	5737	75,2	39,92	28,5	1,14
21	S 1251	318	3	80	07.05	23.06	5	50 S		508	5444	74,8	42,56	20,4	0,87
22	S 1412	327	2	90	08.05	27.06	6	10 MS	S	512	6516	78,1	43,02	28,3	1,22
23	S 1420	316	2	85	23.05	01.07	5	R		516	6128	67,6	33,73	29	0,98
24	S 1433	302	3	85	14.05	26.06	3	R		472	6523	79,5	50,77	23	1,17
25	S 12106	309	4	80	09.05	24.06	3	100 FS		492	4522	71,4	41,87	31,7	1,33
	Media experientei			89.3						455.8	4949.7	72.2	42.5	25.8	1.1

Determinări și observații de vegetație pentru MC 5 TURDA 2016 (Albota 2016)

Nr. crt	Varianta	Nr.pl. ras/m ²	Ritm de cr. (ap r)	Notă iernar e	Talia (cm)	Data insp.	Data mat. fiz	Notări boli		Nr.sp. /mp	Prod. kg/h a	MH	MMBg	Nr. Boabe/spic	Gr. Boabe/spic
								sept	Rug.g.						
1	DUMBRAVA	211	3	1	95	24.05	30.06	6	50 S	396	3455	69.0	29.38	24.8	0.73
2	ANDRADA	202	2	4	90	21.05	27.06	3	50 S	340	3786	68,1	39.71	20.4	0.81
3	CODRU	230	2	2	85	22.05	28.06	3	50 S	348	3118	62,3	35.50	16.9	0.6
4	T 216-03	224	2	3	85	21.05	28.06	3	90 S	372	3051	61,8	35.19	27	0.95
5	T 125-05	228	3	3	86	21.05	29.06	3	80 S	400	3675	67,6	34.83	33.3	1.16
6	T 91-08	215	3	1	85	18.05	29.06	3	90 S	496	3585	67,6	33.24	36.7	1.22
7	T 24-11	218	3	3	80	09.05	26.06	3	20 MS	480	4887	74,3	37.55	23.7	0.89
8	T 112-11	248	3	3	92	19.05	27.06	4	30 S	448	4518	71,4	39.87	30.6	1.22
9	T 118-11	235	2	2	100	19.05	27.06	4	10 MR	472	4696	69,0	45.58	29.4	1.34
10	T 143-11	260	2	1	100	19.05	27.06	3	10 MR	480	5475	75,7	44.63	29.8	1.33
11	T 145-11	242	2	2	95	16.05	27.06	3	80 S	540	5124	69,5	43.32	27.7	1.2
12	T 28-12	222	2	2	85	09.05	27.06	4	40 S	480	3245	74,8	40.33	24.3	0.98
13	T 38-12	236	3	1	90	18.05	27.06	2	95 FS	400	3502	69,0	36.79	21.2	0.78
14	T 39-12	241	3	2	90	18.05	28.06	2	95 FS	356	3963	66,6	41.05	38	1.56
15	T 41-12	252	3	2	90	22.05	28.06	2	30 S	436	4329	71,4	38.53	34	1.31
16	T 45-12	255	3	1	95	18.05	28.06	4	40 S	488	4548	69,0	37.32	35.1	1.31
17	T 49-12	265	4	2	90	15.05	29.06	4	90 S	380	4273	66,6	41.67	39.6	1.65
18	T 52-12	263	4	3	95	16.05	28.06	2	40 S	432	4232	71,4	36.41	35.7	1.3
19	T 53-12	246	2	3	90	16.05	29.06	2	95 FS	428	4870	73,2	33.96	26.8	0.91
20	T 63-12	245	3	1	95	19.05	30.06	3	10 MR	492	5698	69,5	47.98	24.8	1.19
21	T 74-12	296	3	1	80	20.05	30.06	3	20 MS	532	3117	69,0	32.32	36.2	1.17
22	T 76-12	289	2	1	90	22.05	30.06	3	30 S	552	4915	71,4	43.09	24.6	1.06
23	T 86-12	285	2	2	85	15.05	29.06	3	40 S	372	5122	70,0	45.37	21.6	0.98
24	T 94-12	230	2	1	85	20.05	27.06	3	30 MS	432	4063	71,4	10.65	31	0.33
25	T 95-12	214	2	1	80	20.05	27.06	3	10 MS	496	3731	67,1	41.15	24.3	1

Determinări și observații de vegetație pentru MC 1 Fundulea (Brasov 2016)

GCO1-1	GIN-1	GLOSA	632	1	520	28	1	1	9	96	2	5	3-4	20	4./20	1	4	4	3	27.06	1
GCO1-2	GIN-17	MIRANDA	608	1	512	30	1-2	1.-2	15	105	2	4	2-3	10	3./60	1	3	2	2	30.06	1
GCO1-3	GDD1-5	09568GP1-01	680	1	528	35	1	1.-2	15	102	3	5	2-3	10	3./30	1	2	2	1	1.07	1
GCO1-4	GDD1-7	06325G1-2INC102	712	2-3	520	30	2-3	2.-3	11	100	2	5	2	5	2./5	1	4	4	3	29.06	1.. 2
GCO1-5	GDD1-9	09463G2-01	632	2	504	35	2	1	14	105	2	5	2	5	2./5	3/5 %	2	2	2	30.06	
GCO1-6	GDD1-13	09323G2-102	640	1-2	504	27	1	1	15	99	2	4	2	5	2./5	1	3	2	1	1.07	1
GCO1-7	GDD1-15	09510G3-201	712	2-3	504	25	2-3	1.-2	17	111	2	4	2	5	2./20	1	2	1	1	3.07	1
GCO1-8	GCO1-22	09513G1-1	640	1-2	528	28	2	1	12	97	2	4	2	5	2./40	1	4	2	3	30.06	1
GCO1-9	GDD1-16	09513G1-101	712	2	512	30	2-3	1.-2	12	107	1	5	3	15	3./30	1	5	6	4	28.06.	1
GCO1-10	GIN-1	GLOSA	704	1	528	35	1	1	9	98	2	5	2	5	2./10	1	4	4	2	27.06	1
GCO1-11	GIN-17	MIRANDA	648	1-2	520	28	2	1	15	108	2	5	3-4	20	4./50	1	3	4	2	30.06	1
GCO1-12	GDD1-17	10150G2-02	648	1-2	512	25	1	1	14	112	3	6	4-5	50	5./60	1	4	3	2	1.07	1/2
GCO1-13	GDD1-19	10226G6-01	648	2	520	28	1	2	15	100	2	4	2	5	2./10	1	2	1	1	2.07	1/2
GCO1-14	GDD1-22	10226G6-02	704	1-2	512	30	1	1	17	95	2	4	2	5	2./10	1	2	2	1	3.07	1
GCO1-15	GDD1-23	10326G3-01	664	3	504	25	3	2	16	92	2	4	2-3	10	3./15	1	2	1	2	2.07	1
GCO1-16	GDD1-24	10326G3-02	664	2-3	512	27	2	2	16	95	2	4	2	5	2./20	1	2	1	1	1.07	1
GCO1-17	GDD1-25	08034G1-0101	672	1-2	512	28	2	1	17	104	2	5	2	5	2./5	1	3	2	2	1.07	1
GCO1-18	GCO1-14	08419G2-01	696	1-2	504	30	1	1-2	14	106	1	3	2	5	2./20	1	3	1	2	2.07	1
GCO1-19	GDD4-8	08419G2-001	688	2	512	30	1	1	14	109	2	3	2	5	2./20	1	3	1	2	30.06	3
GCO1-20	GIN-1	GLOSA	656	1-2	512	35	1-2	1	11	99	2	5	2	10	2./20	1	3	3	2	27.06	1
GCO1-21	GIN-17	MIRANDA	680	2	512	28	1	1	15	114	3	5	4	40	4./60	1	3	3	2	29.06	1/2
GCO1-22	GDD3-18	12253G1	696	1-2	520	35	1-2	1	14	97	2	5	2	5	2./15	1	3	1	1	26.06	1
GCO1-23	GDD3-19	12253G2	704	3	504	28	1	1	12	96	2	4	2	5	2./20	1	3	3	2	25.06	1
GCO1-24	GDD3-22	12263G1	672	1-2	504	30	1-2	1	12	101	2	5	tr		2./5	1	2	1	2	28.06	1/2
GCO1-25	GDD4-5	12454G2	720	3	528	35	1-2	1	16	102	2	4	tr		2./5	1	2	2	3	1.07	1

Determinări și observații de vegetație pentru MC 2 Fundulea (Brasov 2016)

Genotipul/ microcultura 2 Tabelul 56			Numar spice fertile/mp	Ritm creșt ere 11.XI 15	Num ăr plan te/m p 11.X I 201 5	Inf ățir e % 13 XI 20 15	Ritm de creșt ere 6.04 .201 6	Rez. la iern are	Ins pic at Mai	Talia cm	Fai nar e	Sept	Rug. Galb			Rug ina Bru na Not a/%	Fuzario za %	Sterilita te	Uni for mit ate	Mat. deplin a	Rez cadere
													Nota 30.05	% 30.05	Nota/ % 13 .06						
GCO2-1	GIN-1	GLOSA	696	1	528	30	1	1	9	110	2	5	2	5	2./10	1	2	3	2	27.06	1
GCO2-2	GIN-17	MIRANDA	704	2	520	30	1	1-2	15	116	3	5	3-4	30	5./50	1	4	2	2	30.06	1
GCO2-3	GDD4-6	12454G3	680	2-3	528	28	1-2	1-2	15	112	3	4	2-3	10	3./10	3/10	2	2	2	2.07	1
GCO2-4	GDD5-14	AII70	704	1-2	544	30	1-2	1	11	117	2	3	2	5	2./5	1	3	2	3	1.07	2/3
GCO2-5	GDD5-16	AIII20	688	2-3	520	28	2-3	1	16	121	2	4	3	15	3./20	1	4	3	2	4.07	1/2
GCO2-6	GDD5-18	AIII192	624	2	528	28	1	1	12	106	1	4			2./10	1	6	3	2	2.07	1
GCO2-7	GDD5-19	AIII198	696	2-3	520	25	2	1-2	13	111	1	3	tr		2./5	1	5	2	2	3.07	1
GCO2-8	GDD5-24	BIII98	704	2	504	28	1-2	1	10	116	2	3	2	5	2./5	4/20	20	7	4	30.06	1
GCO2-9	GCO1-7	GIURAmut293	704	2-3	504	28	2	2	14	111	3	3	2	5	2./5	1	4	2	2	30.06	1
GCO2-10	GIN-1	GLOSA	648	1-2	512	35	1	1	10	117	2	5	3	20	3./20	1	2	3	2	27.06	1
GCO2-11	GIN-17	MIRANDA	712	2	512	30	1-2	1	15	105	3	5	4-5	50	5./50	1	4	4	3	30.06	1
GCO2-12	GCO1-9	GIURAmut369	688	3	520	25	2-3	1	14	110	1	3	2	5	2./5	1	3	3	4	1.07	1
GCO2-13	GCO1-5	GIURAmut213	704	3	504	25	2-3	1-2	12	107	1	3	2	5	2./5	1	4	3	2	2.07	1
GCO2-14	GDD4-9	12815G6	680	2-3	512	26	1-2	2	9	98	2	5	2-3	10	3./20	1	12	4	5	26.06	1
GCO2-15	GDD4-12	12815G7	600	1-2	528	25	3	1-2	6	97	3	5	3-4	20	4.20	1	4	4	4	27.06	1
GCO2-16	GDD4-13	12815G8	680	2-3	520	27	2	1	8	99	2	5	2-3	10	3./30	1	5	4	3	28.08	1
GCO2-17	GDD4-14	12815G9	624	3	512	25	2-3	1	7	102	3	5	3-4	20	4./20	1	5	3	2	26.06	1
GCO2-18	GDD4-15	12815G10	640	2-3	520	26	2	1-2	14	99	1	4	2-3	10	3./20	1	5	2	3	29.06	1
GCO2-19	GDD4-16	12815G11	664	1-2	512	28	3	1-2	10	112	2	6	3-4	25	4./50	1	5	3	3	30.06	1/2
GCO2-20	GIN-1	GLOSA	664	2	504	30	1-2	1-2	10	100	2	6	2-3	15	3./20	1	3	3	2	27.06	1
GCO2-21	GIN-17	MIRANDA	680	2-3	512	30	1-2	2	15	110	2	7	5-6	70	6./70	1	7	2	3	29.06	1
GCO2-22	GCO3-3	11838G5	664	1-2	520	35	2	2	15	98	2	4	2	5	2./5	1	5	3	3	30.06	1
GCO2-23	GCO3-5	11838G8	624	2	504	28	1	1	15	103	2	5	2	5	2./10	1	8	3	4	1.07	1
GCO2-24	GCO2-22	11835G2	640	2	504	30	2-3	1-2	12	96	2	6	3-4	40	4./40	1	5	4	3	30.06	1
GCO2-25	GCO2-23	11835G3	712	2-3	528	26	2-3	1	9	95	3	6	4-5	50	5./60	1	5	4	3	30.06	1

Determinări și observații de vegetație pentru MC 3 Fundulea (Brasov 2016)

Genotipul/ microcultura 3 Tabelul57			Numar spice fertile/mp	Ritm de creștere 11.XI 2015	Număr plant e/ mp 11.XI 2015	Infăț ire % 13XI 2015	Ritm de creștere 6.04.	Rez. la iernare	Inspi cat Mai	Talia cm	Fain are	Sept	Rug. galb			Rug. bruna	Fuzarioz a	Sterilitate	Unifo rmita te	Mat. deplina	Rez cadere
													Nota 30.05	% 30.05	Nota/% 13 .06						
GCO3-1	GIN-1	GLOSA	648	1	536	35	1.-2	1.-2	9	98	3	5	2	5	2./5	1	3	3	1	27.06	1
GCO3-2	GIN-17	MIRANDA	688	1	520	30	1.-2	1	15	108	3	6	6	60	6./60	1	4	2	1	1.07	1
GCO3-3	GDD2-8	12063G1	712	2	504	30	3	1	15	104	2	6	3	10	3./20	1	4	3	2	3.07	1
GCO3-4	GDD3-4	12141G1	600	1	512	30	1	2	17	104	2	4	2	5	2./10	1	2	2	3	3.07	1
GCO3-5	GDD3-5	12142G6	688	2-3	512	28	1	3	12	103	1	7	2	5	2./20	1	4	3	3	1.07	1
GCO3-6	GDD3-7	12200G1	712	2	536	24	2	1	14	99	2	5	2	5	2./20	1	3	2	1	1.07	1
GCO3-7	GDD3-25	12341G5	688	2	520	25	2.-3	1.-2	15	104	2	4	tr		2./20	4./20	2	2	2	2.07	1
GCO3-8	GDD4-3	12365G1	656	1-2	520	28	1	1.-2	10	101	3	7	2	5	2./20	1	5	2	3	25.06	1
GCO3-9	GDD4-4	12377G2	688	2	512	30	2	1.-2	13	103	2	6	2	5	2./5	1	3	2	3	26.06	1
GCO3-10	GIN-1	GLOSA	704	1-2	504	35	1	1	9	102	2	5	3	20	3./20	1	3	3	2	25.06	1
GCO3-11	GIN-17	MIRANDA	696	2	512	32	1.-2	1	14	113	3	7	7	70	7./70	1	10	2	1	30.06	1
GCO3-12	GDD4-22	11803G7	712	1-2	528	25	1	3.-4	11	110	3	5	4	30	4./40	1	4	2	3	1.07	1
GCO3-13	DDD1-4	GRANDUR	720	2	504	28	2.-3	1.-2	17	105	3	3	2	5	2./5	3./10	4	2	2	3.07	1
GCO3-14	GCO3-23	D09002-102	696	1-2	536	26	1.-2	1.-2	16	109	3	3	2	5	2./5	5./30	5	2	3	2.07	1
GCO3-15	DDD1-5	D08022-3-201	704	2-3	504	24	3	2	25-27	97	3	5	4	20	4./20	4./20	6	3	2	8.07	1
GCO3-16	DDD1-6	D08022-3-202	688	2	512	27	2.-3	3	25-26	92	1	4	2	5	2./20	1	6	3	2	9.07	1
GCO3-17	DDD1-8	D09016-4-01	704	2-3	536	28	2	2	25	104	2	3	3	20	4./30	3./20	5	2	2	11.07	1/2
GCO3-18	DDD1-17	D06040-4-11V1	664	1-2	512	30	1	1	16	111	2	3	tr		2./5	3./20	5	2	1	1.07	1/2
GCO3-19	DDD1-19	D12001-2	704	2-3	520	26	2	2	21-22	104	2	3	3	20	3./30	3./20	4	3	3	6.07	1/2
GCO3-20	GIN-1	GLOSA	672	1	542	35	1	1	9	101	3	5	3	10	3./20	1	4	3	1	30.06	1
GCO3-21	DDD1-25	D12007-1	648	2	512	30	2	2	23	94	2	5	4	20	3./20	3./5	8	3	2	4.07	1
GCO3-22	DDD2-5 +	D12007-2	632	1-2	504	35	2	2	22	104	2	5	4	20	4./20	1	7	4	3	2.07	1
GCO3-23	DDD2-7	D12007-4	618	2-3	536	28	2,-3	2.-3	19	106	2	3	2	5	4./15	3./10	6	4	3	1.07	1
GCO3-24	DDD2-15	D12020-2	688	3	504	25	2	1.-2	23	95	3	4	3	15	3./15	4./20	4	3	4	6.07	1
GCO3-25	DDD3-18	D00088-1001	704	2	512	24	3	2	25	100	3	3	2	5	2./5	2./10	2	3	1	11.07	1

Nr. Crt.	Soiul	Comportarea soiurilor/ liniilor de grâu de toamnă provenite de la SCDA Pitești și SCDA Șimnic privind numărul de plante/mp, ritmul de creștere și înfrățitul plantelor, experimentate la INCDCSZ Brașov, 2015 în microculturi comparative																		
		SCDA Pitești																		
		Linia	Nr. plante Răsărite/mp	Nr. Spice/mp	Ritm de creșter e (11.XI)	Înfrățir e % (13XI)	Ritm de creșter e 6.04.2016	Rez la iernare	Inspicat Mai	Talia cm	Fain are	Sep t.	Rug. Galb			Rug. Bruna	Fuz ario za	Ster ilita te	Unif ormi tate	Mat. Deplin a
												Nota 2.06	% 2.06	Nota/ % 13.06 .2016	Nota/ %	%	not a	Nota	data	nota
1	TRIVAL E	528	656	1	15	1	2	15	123	4	4	2	5	2/5	3/5	7	3	2	29.06	6,5
2	A34-13	528	624	2-3	10	2	1-2	15	115	5	5	2	5	2/5	3/10	9	2	3	2.07	1,5
3	A40-13	544	648	1-2	10	1	1-2	12	97	5	6	2	5	2/5	1	5	2	2	2.07	1
4	A65-13	536	600	3	8	2	2	14	113	3	5	2	10	3/10	2/5	6	4	1	30.06	1,5
5	A92-13	544	584	2-3	8	1-2	1	16	103	3	5	3	15	3/20	6/60	8	4	2	5.07	2,5
6	A71-14	536	672	1	16	1	1-2	16	105	3	4	2	5	2/5	2/5	7	3	3	4.07	8
7	A51-14	544	640	1-2	15	1	1-2	15	128	4	3	2	5	2/5	2/10	6	3	3	5.07	8
8	A26-14	528	648	2	10	1-2	1-2	13	128	3	5	2	5	3/15	3/110	5	2	3	6.07	7
9	A9-15	536	680	2-3	6	1-2	1	22	116	3	5	3	10	3/15	1	10	4	2	3.07	5
10	A10-15	512	656	1-2	8	1-2	1-2	19	115	3	4	3	10	4/20	1	7	3	3	1.07	7
11	A20-15	432	664	3	10	1	1	19	125	5	5	2	10	3/20	1	5	3	2	2.07	7
12	A44-15	504	624	2	12	2	1	19	90	5	5	2	5	3/10	1	5	4	3	7.07	3
		SCDA Șimnic																		
1	ADELIN A	536	704	1	15	2	1-2	18	98	4	3	2	5	3/10	1	4	2	1	5.07	1
2	146	544	624	1-2	10	3	2	28	92	2	3			2/5	2/5	2	1	1	15.07	1
3	147	536	680	1-2	10	1-2	1-2	23	99	2	4	2	5	2/5	4/20	3	2	2	6.07	2
4	12109 asezata in camp	504	584	1-2	10	1-2	2	17	96	2	3	2	5	4/15	1	4	3	1	30.06	1
5	1229	536	624	1-2	12	1	1-2	12	113	6	3	2	5	3/20	1	8	3	2	28.06	2
6	1230	512	640	2	10	1-2	1-2	12	112	5	4	2	5	3/20	1	7	3	1	29.06	1,5
7	1231	536	600	2-3	8	2	1-2	13	113	4	3	2	5	2/5	1	9	3	2	27.06	1,5
8	1247	544	664	1-2	12	1-2	3	10	96	4	5	2	5	2/5	1	8	2	1	2.07	1,5
9	1250	512	680	2-3	10	1	1	15	109	2	4	2	5	3/15	1	6	3	2	1.07	1
10	1251	536	624	2	12	2	1	15	108	3	5	2	5	3/20	2/5	4	3	3	1.07	1
11	1412	520	640	1	20	1	2-3	10	113	2	4	2	5	2/10	4/20	9	3	1	2.07	1,5
12	1420	520	600	1-2	16	2	2	27=28	88	2	3	-	-	2/5	4/20	2	1	1	8.07	1
13	1433	512	600	2-3	14	1	2-3	19	89	4	3	tr	-	2/5	2/5	2	1	1	9.07	1

Determinări și observații de vegetație pentru MC 5 Turda (Brasov 2016)

Nr. crt.	Soiul (linia)	Ritm de creștere 11.XI 2015	Număr plante/mp 11.XI .2015	Infrățire e% 13X I 2015	Ritm de creștere 6.04. 2016	Rez. la iernare	Inspicat Mai	Talia Cm Medi a/5 repetiții	Fainare	Sept.	Rug. Galb			Rug. Bruna Nota/%	Fuzarioza %	Sterilitate nota	Uniformitate nota	Mat. Deplina Iulie 2016	Rez. la cadere	Număr plante/mp Media la desprindere	Număr spice/mp
											Nota	% 2.06	Nota/% 13 .06								
1	DUMBRAVA	2.-3	528	8	2.5	2.5	27	105	2	6	2	5	2/5	2/5	5	2	3	7	3.4	478	635
2	ANDRADA	1	512	10	1.5	2.5	22	109	4	5	2	5	2/5	2/5	4	2	3	4	4	469	597
3	CODRU	2	520	12	1.5	2.5	21	111	3	4	3	10	3/30	3/10	3	3	2	6	2.8	512	632
4	T216-03	1.-2	528	10	2.5	2.5	27	116	4	4	2	5	3/40	2/5	3	3	3	8	2.5	506	653
5	T125-05	2.-3	536	8	3	2.5	28	104	4	4	4	20	5/40	4/10	2	2	2	7	4.8	533	648
6	T91-08	2.-3	544	8	2.5	2	29	101	4	4	3	10	4/30	2/5	4	2	2	8	1	490	661
7	T24-11	2	504	10	3	2.5	19	102	4	4	2	5	4/40	2/5	4	3	2	5	1.8	517	653
8	T112-11	2	504	12	2	3	30	106	3	3	3	10	4/40	3/5	3	2	1	10	1	502	643
9	T118-11	2.-3	512	14	1	1.5	27	105	4	3	2	5	5/40	4/20	3	3	1	6	4	498	664
10	T143-11	1.-2	536	12	1.5	2	30	110	3	3	2	5	3/20	3/10	3	2	1	6	1	498	653
11	T145-11	2.-3	512	10	1	2	20	106	3	3	2	5	5/40	2/5	4	3	1	5	1	523	637
12	T28-12	2	504	12	1.5	1.5	15	108	4	3	2	5	5/50	5/20	4	4	3	1	1	514	677
13	T38-12	1.-2	544	10	2	2	29	104	3	4	4	40	7/80	3/20	3	2	1	3	1	498	680
14	T39-12	2	544	8	1.5	2	26	108	4	4	3	10	5/30	5/40	3	2	2	2	1	488	643
15	T41-12	1	544	18	2	2	25	104	4	6	2	5	4/20	2/5	3	3	2	2	2	486	579
16	T45-12	2	504	12	1.5	2	25	108	4	3	4	40	4/40	2/5	15	4	3	2	1	522	581
17	T49-12	2	536	12	2	2	18	103	3	3	2	5	4/30	2/5	4	3	2	3	1	494	608
18	T52-12	2.-3	504	8	2.5	1.5	19	106	4	4	2	5	4/30	6/40	3	3	2	4	1	510	643
19	T53-12	2	512	10	1.5	1.5	18	116	4	4	2	5	3/20	5/50	3	3	2	4	1.8	506	613
20	T63-12	2	528	6	2.5	1.5	22	94	3	3	3	10	4/15	3/20	4	3	1	3	1	530	672
21	T74-12	2.-3	504	6	2	2	25	106	3	4	2	5	4/20	4/20	3	2	3	5	2	523	672
22	T76-12	2.-3	512	8	2	2	27	106	3	4	2	5	4/10	4/20	2	3	3	5	1.5	525	656
23	T86-12	1.-2	544	8	2.5	1.5	19	104	3	4	2	5	4/30	2/5	3	3	1	4	2	531	627
24	T94-12	2.-3	536	6	1.5	2	23	110	4	4	3	10	5/30	3/10	3	3	2	5	1	518	672
25	T95-12	2	544	12	1.5	1.5	21	98	3	6	2	5	2/10	2/5	4	3	1	4	1	509	637

Centralizarea producțiilor și procentelor de proteine pentru cele 5 microculturi de grâu, testate în cele 5 zone diferite

Producțiile obținute în toate punctele de testare, la microcultura 1 de grâu

		Producții (kg/ha)					
Nrcrt	NUME	FUNDULEA	TURDA	SIMNIC	ALBOTA	BRASOV	Producția medie
GCO1-19	08419G2-001	6738	8082	5572	8234	8616	7448
GCO1-18	08419G2-01	6365	7767	5206	7906	7880	7025
GCO1-22	12253G1	6418	7826	5034	5921	8936	6827
GCO1-23	12253G2	6025	7502	5033	5711	7282	6311
GCO1-6	09323G2-102	6034	7817	4905	4274	8440	6294
GCO1-25	12454G2	6040	7575	5671	5813	6318	6283
GCO1-15	10326G3-01	6030	7784	3863	5488	8150	6263
GCO1-7	09510G3-201	5895	8151	4148	5603	7684	6296
GCO1-16	10326G3-02	5956	7363	3976	5955	7450	6140
			7279				
GCO1-17	08034G1-0101	5837		4243	6321	5644	5865
GCO1-13	10226G6-01	5395	7273	4637	5489	6788	5916
GCO1-8	09513G1-1	5585	7313	4233	5232	6088	5690
GCO1-9	09513G1-101	5607	6977	4176	5096	6380	5647
GCO1-12	10150G2-02	5086	7717	3556	5577	8364	6060
GCO1-14	10226G6-02	5173	7319	4944	5070	6952	5892
GCO1-24	12263G1	4774	7485	5556	5996	6990	6160
GCO1-21	MIRANDA	4706	7980	4337	5623	7078	5945
			7535				
GCO1-4	06325G1-2INC102	5237		3752	4098	6252	5375
GCO1-20	GLOSA	4968	7037	3872	5183	6670	5546
GCO1-10	GLOSA	4896	7544	3479	5029	5856	5361
GCO1-3	09568GP1-01	4468	8016	3553	4162	7092	5458
GCO1-5	09463G2-01	4489	6780	3620	3468	6946	5061
GCO1-11	MIRANDA	3769	8053	3348	5048	7210	5486
GCO1-1	GLOSA	4610	7264	3642	5236	5790	5308
GCO1-2	MIRANDA	3879	7922	2961	3856	5850	4894

Producțiile obținute în toate punctele de testare, la microcultura 2 de grâu

		Producții (kg/ha)					
Nrcrt	NUME	FUNDULEA	TURDA	SIMNIC	ALBOTA	BRASOV	Producția medie
GCO2-4	Ail70	6382	7630	4489	5770	8282	6511
GCO2-12	GIURAmut369	6616	7103	4488	6634	5710	6110
GCO2-3	12454G3	5931	7679	4188	5786	8472	6411
GCO2-14	12815G6	6369	7492	3243	5819	7228	6030
GCO2-9	GIURAmut293	6221	8012	3851	6689	5894	6133
GCO2-13	GIURAmut213	6313	6723	3794	6063	7304	6039
GCO2-16	12815G8	6290	8261	4022	4668	6896	6027
GCO2-15	12815G7	6365	8121	4108	4308	6718	5924
GCO2-6	Aiil192	6065	7398	4668	5800	6526	6091
GCO2-18	12815G10	5945	8411	4631	5252	6234	6095
GCO2-17	12815G9	6094	7744	3859	5035	6760	5898
GCO2-7	Aiil198	5740	7591	4116	5915	7182	6109
GCO2-19	12815G11	5973	7293	3765	4766	7000	5759
GCO2-22	11838G5	5538	7934	4320	4053	7230	5815
GCO2-23	11838G8	5394	7608	3918	3314	7330	5513
GCO2-8	Bill98	5605	6893	4217	5942	3432	5218
GCO2-10	GLOSA	5033	6857	3645	6057	6014	5521
GCO2-5	Aiil20	4671	7168	3133	5052	8462	5697
GCO2-24	11835G2	5272	7126	3283	2654	6860	5039
GCO2-1	GLOSA	4234	7230	4644	5556	6860	5705
GCO2-25	11835G3	4985	7402	3094	3747	6086	5063
GCO2-2	MIRANDA	4222	7957	3883	4701	6936	5540
GCO2-11	MIRANDA	4173	7909	3386	5670	6344	5496
GCO2-21	MIRANDA	3806	8120	3738	3701	7228	5319
GCO2-20	GLOSA	4184	6965	3882	4213	5902	5029

Producțiile obținute în toate punctele de testare, la microcultura 3 de grâu

		Producții (kg/ha)					
Nrcrt	NUME	FUNDULEA	TURDA	SIMNIC	ALBOTA	BRASOV	Producția medie
GCO3-4	12141G1	6150	8409	6200	5358	9234	7070
GCO3-7	12341G5	5635	8297	5079	5198	8258	6493
GCO3-12	11803G7	5918	7027	4191	5185	7856	6035
GCO3-8	12365G1	5664	6643	5125	5368	7444	6049
GCO3-6	12200G1	5232	7611	5146	4758	8184	6186
GCO3-3	12063G1	5390	7552	5206	3675	8214	6007
GCO3-9	12377G2	5377	7356	3396	5369	7776	5855
GCO3-5	12142G6	4853	7382	4880	5017	7264	5879
GCO3-14	D09002-102	4559	6959	5508	-	7126	6038
GCO3-17	D09016-4-01	5273	7379	5122	874	6900	5110
GCO3-13	GRANDUR	5060	5944	4506	-	5592	5276
GCO3-25	D09088-1001	5472	6433	4959	388	6790	4808
GCO3-20	GLOSA	4615	6767	5219	4604	6218	5485
GCO3-22	D12007-2	4843	5888	4741	-	5636	5277
GCO3-24	D12020-2	4968	7030	5945	774	6348	5013
GCO3-19	D12001-2	4520	6625	4896	-	5536	5394
GCO3-10	GLOSA	4499	7122	4141	4674	5244	5136
GCO3-1	GLOSA	4297	7155	4468	4319	6240	5296
GCO3-15	D08022-3-201	4619	5778	4843	-	5000	5060
GCO3-16	D08022-3-202	4612	6021	4263	-	5340	5059
GCO3-11	MIRANDA	3787	8226	3615	4798	6750	5435
GCO3-2	MIRANDA	3929	7650	4088	3488	6956	5222
GCO3-23	D12007-4	4708	6026	5938	1175	4616	4493
GCO3-21	D12007-1	4295	5736	4773	-	3998	4700
GCO3-18	D06040-4-11V1	3985	6832	5454	385	5522	4436

Producțiile obținute în toate punctele de testare, la microcultura 4 de grâu

		Producții (kg/ha)					
Nrcrt	NUME	FUNDULEA	TURDA	SIMNIC	ALBOTA	BRASOV	Producția medie
GCO4-14	S146	3577	8012	5333	5048	8844	6163
GCO4-24	S1433	4724	8025	4053	6523	7480	6161
GCO4-17	S1230	3009	8262	4821	5785	8200	6015
GCO4-23	S1420	2860	8243	4352	6128	8240	5965
GCO4-15	S147	4763	7810	4736	5519	6620	5890
GCO4-16	S1229	3375	7994	4096	5179	8434	5816
GCO4-13	ADELINA	3343	7381	6488	4072	7502	5757
GCO4-6	A71-14	3067	7291	5378	4537	8156	5686
GCO4-7	A51-14	3542	7156	5551	5361	6694	5661
GCO4-1	TRIVALE	2645	8107	5724	5071	6596	5629
GCO4-3	A40-13	2477	6965	6820	3927	7952	5628
GCO4-18	S1231	3590	7794	3541	6276	6840	5608
GCO4-2	A34-13	3474	6782	6690	4298	6582	5565
GCO4-22	S1412	3213	6888	3939	6516	7114	5534
GCO4-20	S1250	2412	7993	5447	5737	6000	5518
GCO4-4	A65-13	2803	6806	6041	4339	7200	5438
GCO4-8	A26-14	3007	6636	5162	4977	7000	5356
GCO4-21	S1251	2753	7986	4295	5444	6148	5325
GCO4-12	A44-15	2939	7440	5984	3971	6222	5311
GCO4-19	S1247	1040	7740	5461	5609	6306	5231
GCO4-5	A92-13	2421	7407	6085	3114	7078	5221
GCO4-25	S12106	2562	7704	4323	4522	6368	5096
GCO4-9	A9-15	3652	7472	6733	2570	4250	4935
GCO4-10	A10-15	2891	6612	5580	4235	4784	4820
GCO4-11	A20-15	1727	6241	6488	4985	3820	4652

Producțiile obținute în toate punctele de testare, la microcultura 5 de grâu

		Producții (kg/ha)					
Nrcrt	NUME	FUNDULEA	TURDA	SIMNIC	ALBOTA	BRASOV	Producția medie
GCO5-10	T148-11	2969	8372	4857	5475	8475	6030
GCO5-11	T145-11	3379	8688	3932	5124	8623	5949
GCO5-9	T118-11	3052	7400	4966	4696	8183	5659
GCO5-20	T63-12	3377	7284	4448	5698	7067	5575
GCO5-23	T86-12	2748	7800	4514	5122	7639	5565
GCO5-8	T112-11	3621	7658	4518	4518	7319	5527
GCO5-19	T53-12	3058	7992	4005	4870	7671	5519
GCO5-22	T76-12	2751	8138	4099	4915	7383	5457
GCO5-3	CODRU	2822	8288	4280	3118	8209	5343
GCO5-17	T49-12	4048	7516	3445	4273	7227	5302
GCO5-14	T39-12	3442	8116	3570	3963	7001	5218
GCO5-15	T41-12	2877	7742	3860	4329	7157	5193
GCO5-7	T24-11	3089	7405	3675	4887	6501	5111
GCO5-24	T94-12	3111	7904	3927	4063	6441	5089
GCO5-18	T52-12	3165	7301	3744	4232	6768	5042
GCO5-21	T74-12	2829	7780	4279	3117	6823	4966
GCO5-12	T28-12	2494	8349	3436	3245	6585	4822
GCO5-25	T95-12	2624	7392	3900	3731	6318	4793
GCO5-5	T125-05	2443	7521	2989	3675	7087	4743
GCO5-13	T38-12	2610	8036	3229	3502	6181	4712
GCO5-2	ANDRADA	1168	8089	4083	3786	6384	4702
GCO5-4	T216-03	2062	7838	3668	3051	6808	4685
GCO5-6	T91-08	1620	7681	3608	3585	6002	4499
GCO5-1	DUMBRAVA	1144	7443	3528	3455	5777	4269
GCO5-16	T45-12	1334	7561	4161	4548	3508	4222

Conținutul de proteine determinat în cele 5 puncte de testare, pentru microcultura 1

Nr. Crt.	Nume	% Proteine					Media % Proteine
		Fundulea	Turda	Simnic	Albota	Brasov	
GCO1-1	GLOSA	14,3	12,9	10,4	13,5	12,4	12,7
GCO1-2	MIRANDA	13,8	10,8	10,1	11,8	11,2	11,5
GCO1-3	09568GP1-01	13,6	11,2	9,9	11,8	10,7	11,4
GCO1-4	06325G1-2INC102	13,5	12,0	9,6	11,5	12	11,7
GCO1-5	09463G2-01	13,8	13,3	10,2	12	12,2	12,3
GCO1-6	09323G2-102	13,1	11,5	9,1	11,2	10,8	11,1
GCO1-7	09510G3-201	13,4	11,4	9,7	11,7	10,2	11,3
GCO1-8	09513G1-1	13,1	11,9	9,7	11,8	11,4	11,6
GCO1-9	09513G1-101	13,2	12,1	9,8	11,9	11,1	11,6
GCO1-10	GLOSA	13,6	13,2	10	12,7	12,6	12,4
GCO1-11	MIRANDA	14,1	11,2	10,4	12,2	10,6	11,7
GCO1-12	10150G2-02	12,4	11,1	9,5	11,7	10,3	11,0
GCO1-13	10226G6-01	14,1	11,0	9,5	12,2	11	11,6
GCO1-14	10226G6-02	14,6	12,1	10	12,8	11,5	12,2
GCO1-15	10326G3-01	13,5	11,8	9,5	13,5	11,3	11,9
GCO1-16	10326G3-02	13,3	12,7	9,8	13,5	11,7	12,2
GCO1-17	08034G1-0101	13,9	13,6	9,5	14,5	12	12,7
GCO1-18	08419G2-01	12,4	12,1	8,9	13,1	10,9	11,5
GCO1-19	08419G2-001	12,2	11,7	8,5	13	10,2	11,1
GCO1-20	GLOSA	14,3	12,7	10,3	13,4	12,6	12,7
GCO1-21	MIRANDA	13,5	11,8	10	12,2	11	11,7
GCO1-22	12253G1	12,5	12,1	9,4	11,2	11,4	11,3
GCO1-23	12253G2	13,1	12,6	10	12,6	12,3	12,1
GCO1-24	12263G1	13,9	13,0	10,6	13,2	13,2	12,8
GCO1-25	12454G2	13,4	12,3	10,2	11,7	12,7	12,1

Conținutul de proteine determinat în cele 5 puncte de testare, pentru microcultura 2

Nr. Crt.	Nume	% Proteine					Media % Proteine
		Fundulea	Turda	Simnic	Albota	Brasov	
GCO2-1	GLOSA	15,1	13,6	10,3	14,3	12,9	13,2
GCO2-2	MIRANDA	14,7	11,1	10,1	12,9	11,5	12,1
GCO2-3	12454G3	13,5	12,7	10,5	14,3	13,6	12,9
GCO2-4	Ail70	12,0	11,6	9,1	12,3	11,9	11,4
GCO2-5	Ail120	14,4	13,3	12,2	13,6	12,9	13,3
GCO2-6	Ail192	12,3	12,3	9,5	12,7	12,6	11,9
GCO2-7	Ail198	12,5	12,5	9,6	13,1	12,9	12,1
GCO2-8	Bill98	12,9	13,9	9,7	12,9	15,6	13,0
GCO2-9	GIURAmut293	12,5	12,3	9,3	13,3	11,2	11,7
GCO2-10	GLOSA	14,3	13,4	10,2	12,6	12,9	12,7
GCO2-11	MIRANDA	14,5	10,7	9,4	12,9	11,8	11,9
GCO2-12	GIURAmut369	12,5	11,7	9	11,9	12,5	11,5
GCO2-13	GIURAmut213	12,3	12,3	9,1	12,9	13	11,9
GCO2-14	12815G6	13,0	11,7	10	12,9	10,5	11,6
GCO2-15	12815G7	12,6	11,8	10,2	12	11,6	11,6
GCO2-16	12815G8	12,7	12,5	9,8	12	12,7	11,9
GCO2-17	12815G9	12,6	11,9	9,8	11,5	11,3	11,4
GCO2-18	12815G10	13,0	11,7	9,9	11,9	11,3	11,6
GCO2-19	12815G11	13,4	13,2	11,2	12,3	13,7	12,8
GCO2-20	GLOSA	14,6	13,5	10,5	12	13,2	12,8
GCO2-21	MIRANDA	14,1	11,4	10,3	10,7	11,9	11,7
GCO2-22	11838G5	13,2	12,7	9,7	11,3	11,9	11,8
GCO2-23	11838G8	13,6	13,2	10,4	11,7	11,6	12,1
GCO2-24	11835G2	13,2	12,5	10,5	12,1	13	12,3
GCO2-25	11835G3	13,6	12,9	10,8	12,1	11,6	12,2

Conținutul de proteine determinat în cele 5 puncte de testare, pentru microcultura 3

Nr. Crt.	Nume	% proteine					Media % Proteine
		Fundulea	Turda	Simnic	Albota	Brasov	
GCO3-1	GLOSA	14,8	13,3	10,6	12,4	12,7	12,8
GCO3-2	MIRANDA	14,1	11,6	10,6	11	11,8	11,8
GCO3-3	12063G1	13,7	13,1	9,9	11,9	12	12,1
GCO3-4	12141G1	12,9	12,0	9,7	11,2	12,1	11,6
GCO3-5	12142G6	13,5	12,5	10,5	12,7	12,9	12,4
GCO3-6	12200G1	14,3	13,5	10,8	12,5	12,8	12,8
GCO3-7	12341G5	13,2	12,1	10	11,7	12,1	11,8
GCO3-8	12365G1	13,4	12,7	10,4	12	12,9	12,3
GCO3-9	12377G2	13,5	13,1	11,8	13,4	12,8	12,9
GCO3-10	GLOSA	14,3	13,1	11	12	13	12,7
GCO3-11	MIRANDA	14,0	11,7	11,3	11,5	11,9	12,1
GCO3-12	11803G7	12,4	12,3	10,4	11,3	12,6	11,8
GCO3-13	GRANDUR	13,3	13,3	11,2		13,4	12,8
GCO3-14	D09002-102	12,2	12,3	10,1		11,3	11,5
GCO3-15	D08022-3-201	13,9	15,3	10,8		12,9	13,2
GCO3-16	D08022-3-202	14,4	14,8	11,4		13,6	13,5
GCO3-17	D09016-4-01	13,3	13,4	10,1		11,6	12,1
GCO3-18	D06040-4-11V1	12,8	13,4	10,4		12,7	12,3
GCO3-19	D12001-2	13,5	13,7	10,4		13,2	12,7
GCO3-20	GLOSA	14,1	13,7	10,1	13	12,6	12,7
GCO3-21	D12007-1	14,2	14,3	10,8		16,6	14,0
GCO3-22	D12007-2	13,1	14,1	10,9		13,7	13,0
GCO3-23	D12007-4	13,8	14,2	11,1		14,6	13,4
GCO3-24	D12020-2	13,6	13,4	10,5		13	12,6
GCO3-25	D09088-1001	13,2	13,1	10,4		11,3	12,0

Conținutul de proteine determinat în cele 5 puncte de testare, pentru microcultura 4

Nr. Crt.	Nume	% Proteine					Media % Proteine
		Fundulea	Turda	Simnic	Albota	Brasov	
GCO4-1	TRIVALE	15,9	11,0	10,2	10,9	11,3	11,9
GCO4-2	A34-13	16,2	13,3	9,1	11,7	13,8	12,8
GCO4-3	A40-13	16,8	12,2	9	11,1	13,5	12,5
GCO4-4	A65-13	17,5	13,6	9	11,5	13,5	13,0
GCO4-5	A92-13	17,4	12,6	9,2	11,9	12,6	12,7
GCO4-6	A71-14	15,8	12,1	9,4	11,2	12,1	12,1
GCO4-7	A51-14	15	12,5	9,9	12	13,7	12,6
GCO4-8	A26-14	15,5	12,8	9,7	11,3	14,1	12,7
GCO4-9	A9-15	14,1	12,0	8,2	10,6	14,3	11,8
GCO4-10	A10-15	17,2	13,6	9,3	12,3	13,9	13,3
GCO4-11	A20-15	15,7	14,4	8,9	10,6	15,4	13,0
GCO4-12	A44-15	14,8	12,0	7,9	10,7	11,8	11,4
GCO4-13	ADELINA	14,3	12,4	8,9	11,6	11,3	11,7
GCO4-14	S146	14,4	11,0	9,2	11,1	10,8	11,3
GCO4-15	S147	14,6	12,6	10,2	12	12,4	12,4
GCO4-16	S1229	14,5	12,2	10,2	12,6	12,1	12,3
GCO4-17	S1230	14,9	12,2	10,3	11,8	11,5	12,1
GCO4-18	S1231	14,9	12,5	10	11,1	11,6	12,0
GCO4-19	S1247	17,5	12,0	8,5	9,8	11,2	11,8
GCO4-20	S1250	16	11,8	9,1	10,5	11,2	11,7
GCO4-21	S1251	15,8	12,4	10,3	12,5	10,7	12,3
GCO4-22	S1412	15,3	13,8	9,3	11,7	11,6	12,3
GCO4-23	S1420	14,8	11,5	10,2	12,3	13,3	12,4
GCO4-24	S1433	13,9	12,1	10	11,4	11,4	11,8
GCO4-25	S12106	14,2	12,6	9,3	11,3	12	11,9

Conținutul de proteine determinat în cele 5 puncte de testare, pentru microcultura 5

Nr. Crt.	Nume	% Proteine					Media % Proteine
		Fundulea	Turda	Simnic	Albota	Brasov	
GCO5-1	DUMBRAVA	16	11	8,3	11	11,3	11,5
GCO5-2	ANDRADA	16,4	11,4	8,2	11	11,9	11,8
GCO5-3	CODRU	15,6	10,8	8,6	10,9	10,9	11,4
GCO5-4	T216-03	16,1	9,6	8,6	12,3	12,1	11,7
GCO5-5	T125-05	16,1	12	9,6	11,3	11,6	12,1
GCO5-6	T91-08	15,9	11,3	9,4	11,3	11,7	11,9
GCO5-7	T24-11	14,7	12,5	9,5	11,4	12,2	12,1
GCO5-8	T112-11	13,3	11,2	9	10,5	11,2	11,0
GCO5-9	T118-11	14,6	11,5	9,4	10,7	11,5	11,5
GCO5-10	T148-11	16	10,8	8,5	9,8	11,4	11,3
GCO5-11	T145-11	12,6	10,1	8,5	9,8	10,1	10,2
GCO5-12	T28-12	15,9	12,1	10	11,1	12,6	12,3
GCO5-13	T38-12	15,7	11,2	9,6	11,4	12,6	12,1
GCO5-14	T39-12	15,3	11	9,5	12,4	12	12,0
GCO5-15	T41-12	17	11,7	10,1	11,8	13	12,7
GCO5-16	T45-12	17,1	11,3	9,9	11,6	15,8	13,1
GCO5-17	T49-12	16	12,4	10,1	11,7	11,4	12,3
GCO5-18	T52-12	16,2	12,2	10,2	12,2	12,1	12,6
GCO5-19	T53-12	15,7	11,5	9,8	12,1	12,5	12,3
GCO5-20	T63-12	15,6	12,4	9,8	11,6	11,5	12,2
GCO5-21	T74-12	15,5	12	10,1	12,2	13,3	12,6
GCO5-22	T76-12	16,8	11	9,1	9,9	12,2	11,8
GCO5-23	T86-12	16,5	11,4	9,5	10,9	12,6	12,2
GCO5-24	T94-12	16,4	11,9	9,5	11	13	12,4
GCO5-25	T95-12	17,7	12	10	12,9	14	13,3

Activitate 2.4. Hibridări cu folosirea genitorilor propuși de centrele de ameliorare

- În primăvara anului 2016 s-au realizat o serie de combinații hibride în centrele de ameliorare partenere. Cele mai intens folosite, atât pentru hibridări simple cât și pentru hibridări complexe, au fost următoarele soiuri și linii de grâu: Glosa, Pajura, Pitar, Otilia, Gmut369, 09323G2-102(GCO 1-6), 10226G6-01 (GCO 1-13), 10326G3-01 (GCO 1-15), 12815G9 (GCO 2-17), 12815G11 (GCO 2-19), 11424G1-2 (GDD 3-24), 13248G4 (GDD 5-5), 13475G7 (GDD 8-6), 10150G2-02 (GCO 1-12), Bill98 (GCO 2-8), Gabrio, Miranda, Moisson, Sorrial, Midias, Andrada, Codru, T112-11, T118-11.
- Toate aceste hibridări au drept scop încorporarea într-un singur genotip a cât mai multor gene utile, lucru, de altfel, destul de greu de realizat.

Reînființarea culturilor

- În toamna anului 2016 s-au reînființat culturile de grâu în toate cele 5 locații.
- În etapa III vor fi testate 207 linii cu material provenit de la Fundulea, în parcele de observație și cele 5 microculturi de grâu, în 5 locații: Fundulea, Turda, Șimnic, Albota și Brașov. Cele 5 microculturi sunt formate din: 3 microculturi cu material de la Fundulea (75 variante), 1 microcultură cu material de la Turda (25 variante), o microcultură cu material de la Albota (12 variante) și Șimnic (13 variante).

Stadiul realizării obiectivului

- Problema schimbărilor climatice este o problemă de actualitate și reprezintă una din marile provocări ale omenirii, căreia va trebui să îi facem față atât în prezent, cât și în viitorul apropiat. De aceea, obiectivul nostru este de a îmbunătăți germoplasma culturii grâului privind potențialul genetic de a acumula componente de calitate esențiale, rezistență la secetă și temperaturi extreme, rezistență sporită la atacul din ce în ce mai agresiv al agenților patogeni. Pentru aceasta este nevoie de o strânsă colaborare între centrele de ameliorarea grâului, pentru a permite schimbul reciproc de informații și de material biologic și utilizarea tuturor posibilităților de testare reciprocă în câmp și laborator.
- Prin urmare considerăm că obiectivul etapei noastre, respectiv caracterizarea preliminară a materialului, a fost atins, prin faptul că toți cei 5 parteneri din cadrul consorțiului au realizat o amplă caracterizare a materialului studiat. Pe baza informațiilor acumulate, s-au putut evidenția genotipurile valoroase, cu diferite gene de rezistență pentru caracterele dorite, evidențiate atât în condițiile naturale din câmp cât și prin testările artificiale din câmp și laborator.
- Materialul selectat a fost semănat în următoarea verigă din programul de ameliorare, în toamna anului 2016, pentru caracterizarea lui ulterioară.
- În toate cele 5 locații s-a realizat semănatul parcelelor de observație și a microculturilor de grâu, care vor fi caracterizate anul următor, în condiții bune.
-

Concluzii

- Din cercetările efectuate în cele 5 zone diferite de testare privind caracterizarea fiziologică complexă a genotipurilor de grâu și din sinteza rezultatelor obținute s-au desprins următoarele concluzii:
- Rezistența la iernare a genotipurilor de grâu însămânțate în toamna anului 2015, a fost în general bună, asta și datorită unei ierni blânde; plantele au intrat în iarnă în proporție mare înfrățite, acest proces biologic continuând și în primăvară.
- Temperaturile scăzute din faza de meioză, au dus la accentuarea fenomenului de sterilitate a spicelor, prezent la un nivel mediu, în special la Brașov.
- Efect negativ au avut precipitațiile abundente căzute în primăvară, pe de o parte pentru că au favorizat căderea plantelor iar pe de altă parte pentru că au creat condiții prielnice dezvoltării diferiților agenți patogeni ai grâului, în special ruginia galbenă și septorioza; acest lucru a dus la uscarea prematură a frunzelor, umplerea defectuoasă a boabelor, având un efect negativ asupra formării producțiilor; de aceea se constată un procent foarte mare de proteine la unele genotipuri. Totuși, chiar și în aceste condiții s-au evidențiat linii care au reușit să-și păstreze suprafața foliară verde mai mult timp, formând producții ridicate. În ce privește calitatea producției, s-au evidențiat câteva genotipuri cu producții bune pentru condițiile acestui an, de aproximativ 6000 kg/ha (în condițiile în care au fost linii puternic afectate de boli și caniculă care au obținut aproximativ 2000 kg/ha) și care au obținut un conținut în proteine de 13% sau peste 13, limita minimă recomandată de standardele de panificație.
- Pentru ca activitățile să se desfășoare corespunzător și în continuare, este nevoie de menținerea finanțării din deviz corespunzătoare pe faze și plata unui avans pentru achiziționarea de materiale și investiții în cadrul proiectului.

Imagini din camp Pitesti



Aspect baltire



Aspect dupa infiltrarea apei



Aspect camp linii valoroase



Aspect la impăiere



Aspect la maturitatea fiziologica



Aspect plante hibridate

Imagini din camp Brasov



Imagine din camp - Turda



Grâul de toamnă la data de 15 ian. 2016