

T1972BRE13

ESSAIS DE VARIETES DE TOURNESOL EN IRAN

H. G. KHADIVI (Iran)

Etant donné la grande superficie et les différentes conditions climatiques de l'Iran, la culture du tournesol s'effectue dans des conditions très différentes de climat et de sol.

Le tournesol n'étant pas une plante indigène de l'Iran, on a introduit, pour sa culture dans le pays, différentes variétés provenant de Russie, de Roumanie, de Yougoslavie et d'Afrique du Sud et on les a essayées dans les différentes régions de l'Iran.

Je vais donner, ci-après, les résultats de deux années d'essais dans certaines régions caractéristiques, ainsi que les données climatiques relatives à ces régions.

Région	Température et précipitations	1 9 7 0						Précipitations annuelles	1 9 7 1						Précipitations annuelles			
		Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août		Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août				
Karaj	Maximum		27	34	37	37	36		17	18	28	31	35	35				
	Minimum		0	3	6	12	14		5	6	13	12	17	16				
	Précip.		0	0	0	0	0	220	6	26	3	0	0	4				194
Gorgan	Maximum	32	31	44	34	38	36		18	20	28	30	34	32				
	Minimum	8	9	14	16	22	22		7	10	17	19	23	23				
	Précip.	23	28	11	10	37	25	664	34	17	3	11	0	5				522
Mogan	Maximum								21	27	33	36	40	37				
	Minimum								3	0	8	11	16	15				
	Précip.								15	7	4	53	0	0				327
Dezful (Khouzestan)	Maximum	24	33	40	45	45	44		25	28	38	42	45	43				
	Minimum	9	15	19	22	23	22		12	15	24	24	27	26				
	Précip.	28	9	4	0	0	0	283	26	41	3	0	0	0				439
Dasht-Naz	Maximum	15	21	28	28	31	30		16	19	27	28	32	31				
	Minimum	6	9	14	18	21	23		5	9	15	17	21	22				
	Précip.	68	13	6	15	44	35	723	55	37	.5	13	.5	1				560
Varamin	Maximum	30	31	39	41	42	40		26	28	0	0	0	40				
	Minimum	5	10	15	17	20	19		.5		0	0	0	77				
	Précip.	.8	19	6	0	0	0	136	4	33	0	0	0	0				89

Région : Karadj - Cool, arid area

Variétés	Origine	1 9 7 0			1 9 7 1		
		Rendement en graine kg/ha	% huile	Rendement en huile kg/ha	Rendement en graine kg/ha	% huile	Rendement en huile kg/ha
Vniimk 8931	URSS	3 080	48.9	1 312	2 984	51.0	1 328
Rekord	Roumanie	2 989	49.6	1 291	3 157	51.2	1 559
NS.Prodovik	Yougoslavie	2 957	50.3	1 295	2 856	52.5	1 305
NS-P317	"	3 007	50.9	1 332	3 389	50.9	1 443
NS-P61	"	2 877	51.6	1 291	3 117	52.2	1 417
Armavirec	URSS	2 487	47.5	1 028	1 998	49.6	858
Cernianka 66	URSS	2 431	48.5	1 025	2 561	50.2	1 117
Jenisej	URSS	2 245	44.8	876	-	-	-
NS-Semena	Yougoslavie	2 091	51.6	1 288	3 151	48.0	1 318
Majak	"	2 898	50.6	1 276	2 990	50.6	1 317
Orizont	Roumanie	-	-	-	2 936	50.7	1 295
HS-52	"	-	-	-	3 069	49.5	1 554
HS-53	"	-	-	-	3 695	48.6	1 562
Gor-N-101	Af. du Sud	-	-	-	2 897	50.9	1 281

1970	1971
Rend. en grain L.S.D. 5 % = 375 kg/ha C.V. = 9	Rend. en huile L.S.D. 5 % = 162 kg/ha C.V. = 9
Rend. en grain L.S.D. 5 % = 348 C.V. = 8	Rend. en huile L.S.D. 5 % = 253

Région : Gorgan

Variétés	Origine	1 9 7 0			1 9 7 1		
		Rendement en graine kg/ha	% huile	Rendement en huile kg/ha	Rendement en graine kg/ha	% huile	Rendement en huile kg/ha
Rekord-Cert	Roumanie	3 734	44.8	1 457	3 312	45.7	1 327
Vniimk 8931	URSS	4 046	46.5	1 637	3 003	43.9	1 146
NS-Predivik	Yougoslavie	4 078	45.6	1 619	3 095	45.9	1 239
NS-Semena	"	3 766	47.5	1 556	-	-	-
NS-P-317	"	4 065	45.8	1 656	3 099	45.2	1 221
NS-P-61	"	3 929	47.1	1 609	3 200	45.8	1 276
Majak	"	3 833	45.7	1 525	2 666	45.3	1 054
Chernjanka 66	URSS	2 488	44.8	971	2 598	43.2	980
Armavirec	URSS	2 833	44.2	1 089	1 269	40.6	449
Jenisej	URSS	2 705	43.5	1 025	-	-	-
Orizont	Roumanie	-	-	-	2 739	44.2	1 050
H-52	"	-	-	-	3 744	44.7	1 457
H-53	"	-	-	-	3 350	45.5	1 331
Armavirsky	"	-	-	-	2 241	43.1	842
Vniimk 6540	"	-	-	-	3 024	43.3	1 136
Gor-N-101	Af. du Sud	-	-	-	2 159	43.3	813

1970	1971
Rend. en grain L.S.D. 5 % = 339.8 kg/ha C.V. = 6.6	Rend. en huile L.S.D. 5 % = 139 kg/ha C.V. = 9
Rend. en grain L.S.D. 5 % = 569 kg/ha C.V. = 14.19	Rend. en huile L.S.D. 5 % = 241 kg/ha

Région : Ultan Moghan

Variétés	Origine	1 9 7 0			1 9 7 1		
		Rendement en graine kg/ha	% huile	Rendement en huile kg/ha	Rendement en graine kg/ha	% huile	Rendement en huile kg/ha
Vniimk 8931	URSS	2 617	44.6	1 015	2 549	43.7	971
Rekord Cert	Roumanie	2 441	41.0	872	2 644	47.5	1 092
Majak	Yougoslavie	2 590	44.4	1 002	2 586	48.3	1 084
NS-Peredovik	"	2 836	43.0	1 051	2 529	49.3	1 086
NS-Smena	"	2 382	44.2	917	-	-	-
NS-P-317	"	2 417	44.6	938	2 485	47.3	1 023
NS-P-61	"	2 437	44.2	938	2 541	47.5	1 049
Armavirec	URSS	2 821	40.3	989	2 487	43.9	948
Chernjanka 66	"	2 362	43.1	894	2 277	43.6	863
Jenisej	"	2 650	40.1	925	-	-	-
Orizont	Roumanie				2 298	47.2	941
H-52	"				3 457	47.4	1 428
H-53	"				2 687	46.1	1 082
Armavirsky					2 675	46.9	1 006
Vniimk 6540					2 530	46.1	1 078
Gor-N-101					2 361	46.3	958

1970
Rend. en grain L.S.D. 5 % = 310 kg/ha
Rend. en huile L.S.D. 5 % = 116 kg/ha
C.V. = 8.4

1971
Rend. en grain L.S.D. 5 % = 398 kg/ha
Rend. en huile L.S.D. 5 % = 175 kg/ha
C.V. = 10

Région : Khuzestan

Variétés	Origine	1 9 7 0			1 9 7 1		
		Rendement en graine kg/ha	% huile	Rendement en huile kg/ha	Rendement en graine kg/ha	% huile	Rendement en huile kg/ha
Vniimk 8931	URSS	1 864	45.3	735	2 402	50.2	1 049
Rekord Cert	Roumanie	2 147	46.4	867	2 632	47.0	1 076
Majak	Yougoslavie	1 726	48.1	722	2 888	46.6	1 170
NS-Peredovik	"	1 884	44.0	722	2 213	51.4	989
NS-Smena	"	1 996	45.5	790	2 376	49.2	1 017
NS-P-317	"	1 944	48.0	812	2 976	48.6	1 258
NS-P-61	"	2 149	47.7	893	2 634	48.4	1 109
Armavirec	URSS	864	44.5	334	-	-	-
Chernjanka	"	1 096	42.6	408	1 760	46.0	704
NS-V-31	"	1 768	44.3	662	-	-	-
H-52	Roumanie	-	-	-	2 920	48.6	1 234
H-53	"	-	-	-	2 969	46.0	1 188
Vniimk 6540	"	-	-	-	2 280	50.6	1 003
Armavirsky	"	-	-	-	2 649	48.4	1 115
Orizont	"	-	-	-	2 749	49.8	1 191

1970
Rend. en grain L.S.D. 5 % = 266 kg/ha
C.V. = 10

1971
Rend. en grain L.S.D. 5 % = 454 kg/ha
C.V. = 3.26

Région : Dasht-Naz

Variétés	Origine	1 9 7 1		
		Rendement en graine kg/ha	% huile	Rendement en huile kg/ha
Rokord-Cert	Roumanie	3 334	47.0	1 365
Vniimk 8931	U.R.S.S.	3 513	48.2	1 478
NS-Peredovik	Yougoslavie	3 143	50.1	1 372
NS-Smena	"	-	-	-
NS-P-317	"	3 331	47.9	1 386
NS-P-61	"	3 446	49.0	1 472
Orizont	Roumanie	3 715	47.1	1 532
H-52	"	3 033	48.1	1 273
H-53	"	3 740	44.8	1 459
Armavirsky	"	3 855	46.8	1 574
Vniimk 6540	"	3 766	49.1	1 615
Majak	Yougoslavie	3 4.6	46.6	1 388
Chernianka 66	U.R.S.S.	3 214	46.8	1 209
Armavirec	"	2 808	45.5	1 109
Gor. N-101	Af. du Sud	3 154	47.9	1 309

1971

Rend. en grain Rend. en huile
 L.S.D. 5 % = 575 kg/ha L.S.D. 5 % = 279 kg/ha
 C.V. = 11

Région : Varamin - sèche et aride

Variétés	Origine	1 9 7 1		
		Rendement en graine kg/ha	% huile	Rendement en huile kg/ha
Vniimk 8931	U.R.S.S.	1 900	51.57	989
Rokord	Roumanie	2 097	51.85	1 073
NS-Peredovik	Yougoslavie	1 870	53.66	992
NS-P 317	"	1 901	51.09	971
NS-P61	"	1 948	51.93	1 011
Armavirec	U.R.S.S.	1 779	47.79	850
Cernianka 66	"	2 223	48.32	1 074
Jenisej	"	-	-	-
NS-Smena	Yougoslavie	-	-	-
Majak	"	1 969	52.33	1 030
Orizont	Roumanie	2 055	52.82	1 085
H - 52	"	2 313	51.93	1 201
H - 53	"	2 323	49.56	1 151
Gor-N 101	Af. du Sud	-	-	-

1971

N.S.
 C.V. = 25 %