



Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

Auteurs

Vincent Nussbaum et Alice Baux



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

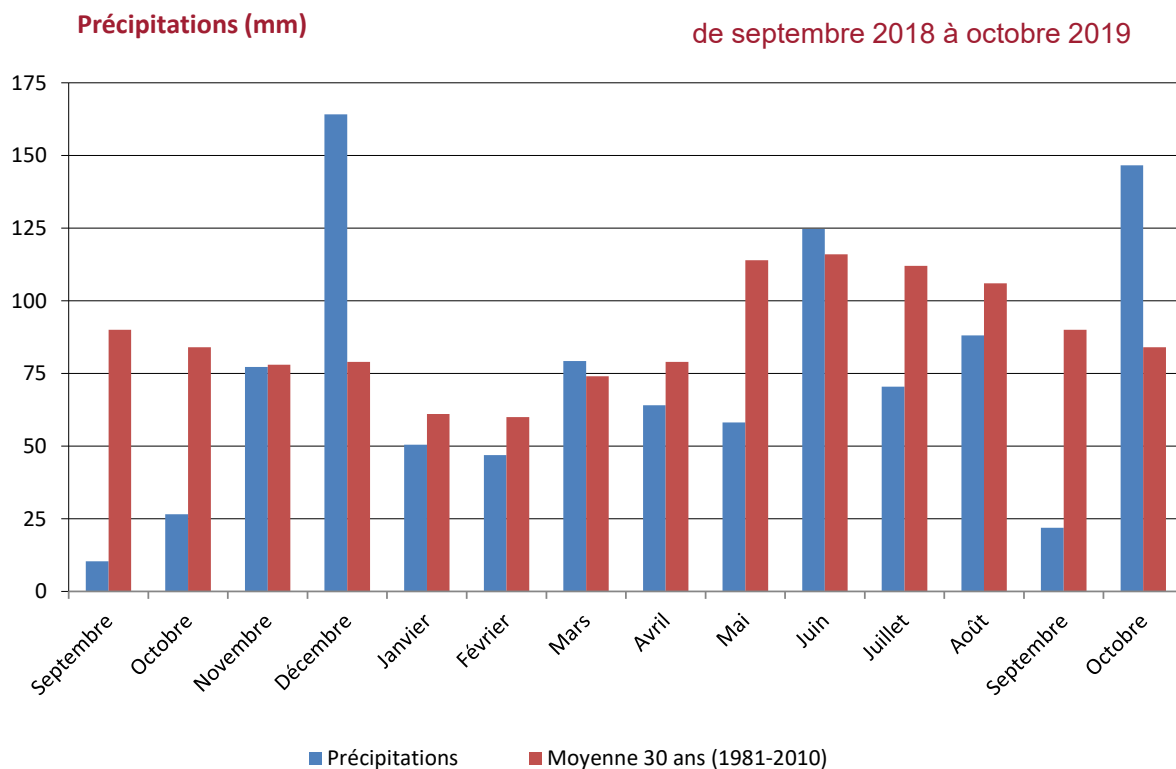
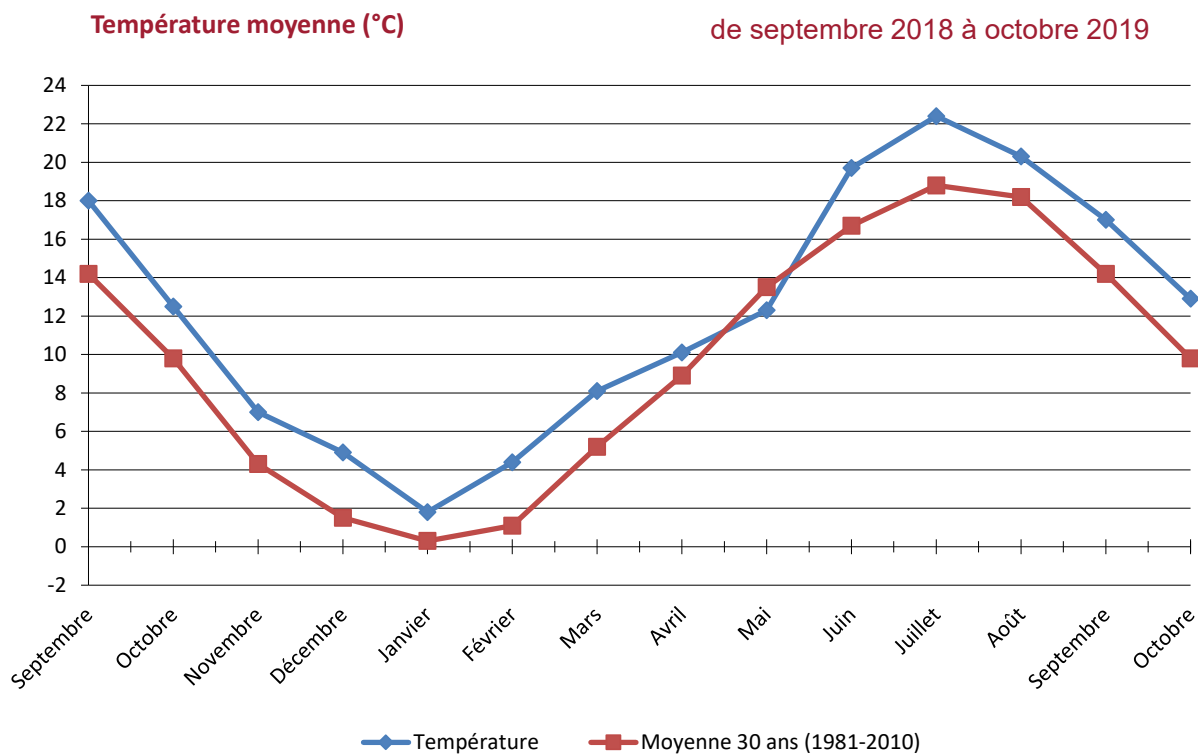
Essais variétaux de tournesol 2019

Données expérimentales

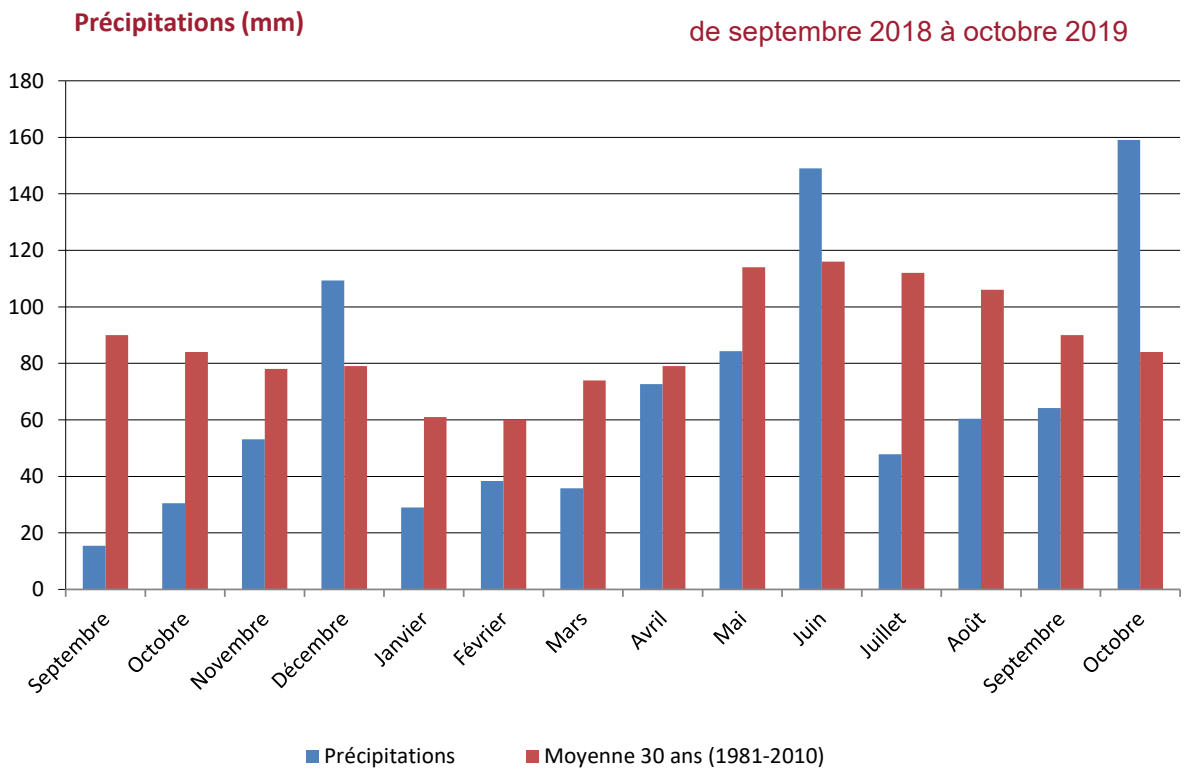
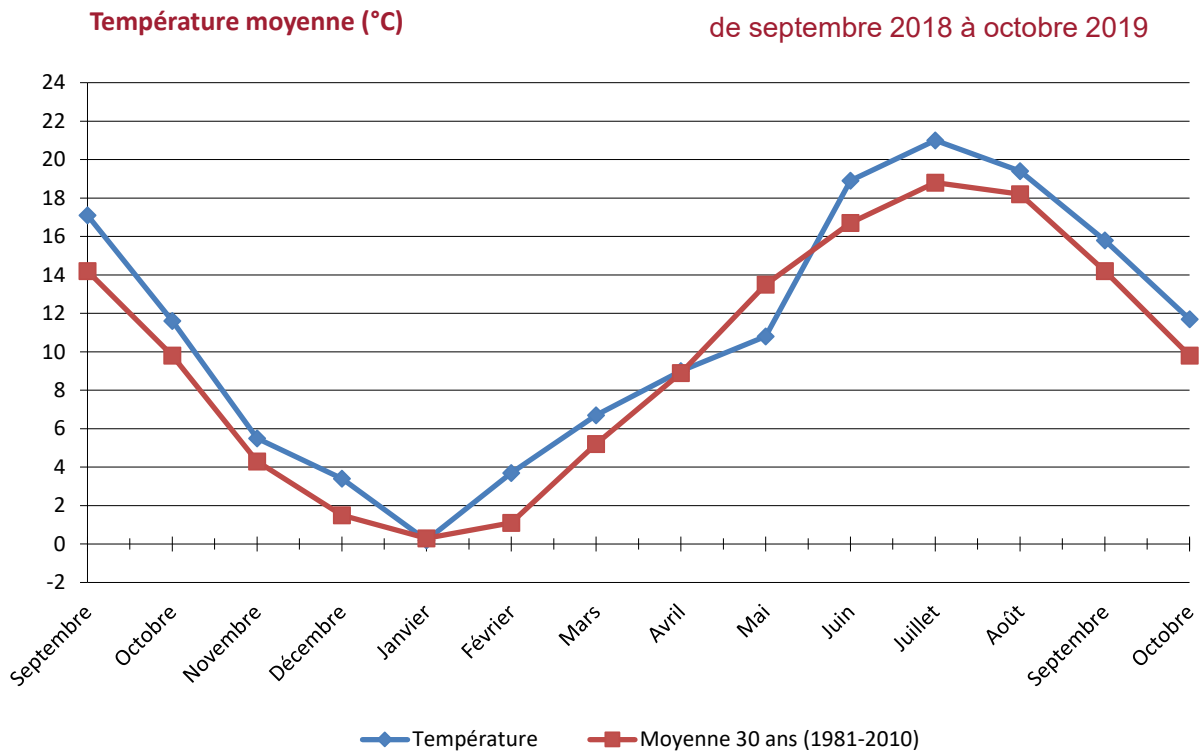
- Dispositif expérimental : Alpha-plan (essais Agroscope)
Essais en bandes (autres essais)
- Méthodes culturales : Selon usage propre à chaque domaine.
- Récolte :
Pour les essais Agroscope : Récolte directe à la moissonneuse-batteuse avec une coupe avancée.
- Pour les autres essais : Selon usage propre à chaque domaine.
- Abréviations :
PPDS : plus petite différence significative.
n.s.: différence non significative.
C.V. : coefficient de variation.
- Notations visuelles :
1 = note la plus favorable
9 = note la moins favorable
- Notations maladies :
Intensité d'attaque (indice de 1 à 4; 1 = plantes saines; 4 = très forte attaque)
ou notations visuelles 1 = note la plus favorable; 9 = note la moins favorable

N°	Variété	Statut	Type	Obtenteur	Remarque
1	LG5377	STD	classique	Limagrain	
2	LG5524HO	STD	oléique	Limagrain	
3	<i>Drake</i>	<i>1ère année</i>	<i>classique</i>	<i>Saatbau Linz</i>	<i>Uniquement essais Agroscope</i>
4	<i>ES Savana</i>	<i>2ème année</i>	<i>classique</i>	<i>Euralis</i>	
5	<i>P62LE122</i>	<i>2ème année</i>	<i>classique</i>	<i>Pioneer</i>	<i>Express SX tolérant</i>
6	<i>P64HE133</i>	<i>2ème année</i>	<i>oléique</i>	<i>Pioneer</i>	<i>Express SX tolérant</i>
7	<i>P64HE118</i>	<i>2ème année</i>	<i>oléique</i>	<i>Pioneer</i>	<i>Express SX tolérant</i>
8	<i>LG5478</i>	<i>2ème année</i>	<i>classique</i>	<i>Limagrain</i>	
9	<i>LG50300</i>	<i>2ème année</i>	<i>oléique</i>	<i>Limagrain</i>	
10	<i>LG50525</i>	<i>2ème année</i>	<i>oléique</i>	<i>Limagrain</i>	
11	<i>NX72293</i>	<i>2ème année</i>	<i>classique</i>	<i>Syngenta</i>	
12	<i>Sumatra</i>	<i>2ème année</i>	<i>classique</i>	<i>Syngenta</i>	<i>Express SX tolérant</i>
13	<i>SY Illico</i>	<i>2ème année</i>	<i>oléique</i>	<i>Syngenta</i>	
14	<i>Axell</i>	<i>2ème année</i>	<i>classique</i>	<i>RAGT</i>	
15	<i>Wolff</i>	<i>2ème année</i>	<i>classique</i>	<i>RAGT</i>	
16	<i>Rivollia</i>	<i>2ème année</i>	<i>oléique</i>	<i>RAGT</i>	

Météo Changins 2018-2019



Météo Goumoëns 2018-2019



Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

Sites expérimentaux

Organisme:	Agroscope
Lieu d'essai:	Nyon/Changins P.30-31 VD (1260)
Altitude:	420 m
Précédent cultural:	Maïs grain
Préparation du sol:	Labour, vibroculteur, herse rotative
Fumure P K:	9 P ₂ O ₅ ; 166 K ₂ O; 5 Mg;
Fumure N:	59 N
Date de semis:	23.04.2019
Densité de semis:	71'000 graines/ha
Interlignes:	50 cm
Herbicides:	Racer CS 2.0 l/ha + Stomp Aqua 2.0 l/ha + Linutop 0.7 l/ha (le 24.04.2019)
Molluscicides:	Métarex Inov 6 kg/ha (le 01.05.2019)
Insecticides:	Aucun
Nombre de répétitions:	4
Surface par variété:	39 m ²
Surface récoltée:	26 m ²
Date de récolte:	18.09.2019

Organisme:	Agroscope
Lieu d'essai:	Goumoens-la-Ville P.11-12 VD (1376)
Altitude:	620 m
Précédent cultural:	Blé d'automne
Préparation du sol:	Labour, herse rotative
Fumure P K	72 P ₂ O ₅ ; 330 K ₂ O; 11 Mg
Fumure N:	71 N
Date de semis:	24.04.2019
Densité de semis:	71'000 graines/ha
Interlignes:	50 cm
Herbicides:	Racer CS 2.0 l/ha + Stomp Aqua 2.0 l/ha + Linutop 0.7 l/ha (le 25.04.2019)
Molluscicides:	Métarex Inov 6 kg/ha (le 01.05.2019)
Insecticides:	Aucun
Nombre de répétitions:	4
Surface par variété:	39 m ²
Surface récoltée:	26 m ²
Date de récolte:	30.09.2019

Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

Sites expérimentaux

Organisme:	Forum Ackerbau
Lieu d'essai:	Salenstein TG (8268)
Précédent cultural:	
Fumure P K:	
Fumure N:	
Date de semis:	
Densité de semis:	
Herbicides:	
Molluscicide:	
Insecticide:	
Date de récolte:	

Organisme:	Forum Ackerbau
Lieu d'essai:	Wilchingen (SH) (8218)
Précédent cultural:	
Fumure P K:	
Fumure N:	
Date de semis:	
Densité de semis:	
Herbicides:	
Molluscicide:	
Insecticide:	
Date de récolte:	

Organisme:	Forum Ackerbau
Lieu d'essai:	Winterthur ZH (8408)
Précédent cultural:	
Préparation du sol:	
Fumure P K:	
Fumure N:	
Date de semis:	
Densité de semis:	
Herbicides:	
Molluscicide:	
Insecticide:	
Date de récolte:	

Organisme:	Forum Ackerbau
Lieu d'essai:	Gränichen AG (5722)
Précédent cultural:	
Préparation du sol:	
Fumure P K:	
Fumure N:	
Date de semis:	
Densité de semis:	
Herbicides:	
Molluscicide:	
Insecticide:	
Date de récolte:	

Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

Sites expérimentaux

Organisme:	Fenaco
Lieu d'essai:	La Vounaise/Murist FR (1489)
Précédent cultural:	
Préparation du sol:	
Fumure P K:	
Fumure N:	
Date de semis:	
Densité de semis:	
Herbicides:	
Molluscicide:	
Insecticide	
Date de récolte:	

Organisme:	Fenaco
Lieu d'essai:	Saint-Saphorin-sur-Morges VD (1113)
Précédent cultural:	
Fumure P K:	
Fumure N:	
Date de semis:	
Densité de semis:	
Herbicides:	
Molluscicide:	
Insecticide:	
Date de récolte:	

Organisme:	Fenaco
Lieu d'essai:	Hettiswil BE (3325)
Précédent cultural:	Orge d'automne
Préparation du sol:	Cultivateur, herse rotative
Fumure P K:	Lisier de porc 25 m ³ /ha
Fumure N:	Aucune
Date de semis:	15.04.2019
Densité de semis:	70'000 graines/ha
Herbicides:	Bandur 2 l/ha + Stomp Aqua 2 l/ha + Spectrum 1 l/ha (le 18.04.2019)
Insecticide	Aucun
Date de récolte:	14.10.2019

Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

Rendement en grain; à 6 % d'humidité, en kg/are.

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Salenstein TG	Wilchingen SH	Winterthur ZH	Gränichen* AG	Murist* FR	St-Saph.* VD	Hettiswil* BE	Moyennes
Standards (moyenne)	41.8	46.7	39.2	40.0	42.8	34.2	47.5	32.0	41.6	42.1
LG5377	41.8	50.6	37.6	42.2	41.7	34.5	47.5			42.8
LG5524HO	41.8	42.7	40.8	37.9	44.0	33.9		32.0	41.6	41.4
Drake	40.2	45.7								43.0
ES Savana	31.3	41.1	36.0	43.9	41.0		48.6			38.7
P62LE122	38.0	41.1	34.0	39.3	35.5		43.9			37.6
P64HE133	45.1	41.4	37.6	40.5	46.4	31.5		26.5	42.6	42.2
P64HE118	45.2	44.9	38.6	40.2	46.8	36.7		35.2	40.4	43.1
LG5478	28.8	53.4	38.7	38.9	43.5		46.3			40.7
LG50300	38.5	35.3	29.1	36.0	37.2	35.7		23.3	38.1	35.2
LG50525	36.2	35.9	33.4	38.9	48.3	33.2		24.5	41.7	38.5
NX72293	41.8	23.0	40.9	43.4	18.9		41.3			33.6
Sumatra	34.4	34.6	35.3	40.7	34.1		40.0			35.8
SY Illico	41.3	39.3	33.6	37.9	44.3	28.0		37.4	32.0	39.3
Axell	43.4	40.9	39.0	40.4	34.4		44.3			39.7
Wolff	43.3	44.0	38.2	40.5	36.5		49.7			40.5
Rivollia	40.9	45.3	35.5	40.3	40.7	31.7		32.1	31.8	40.5
Moyenne d'essai	39.5	41.2	36.6	40.1	39.6	33.1	45.2	30.1	38.3	39.5

PPDS 5%	n.s.	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-
PPDS 1%	n.s.	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
C.V. (%)	17.8	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-

* non pris en compte dans la moyenne

Rdt grain trié; à 6 % d'humidité, en valeurs relatives. 100 = (LG5377 + LG5524HO)/2

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Salenstein TG	Wilchingen SH	Winterthur ZH	Gränichen* AG	Murist* FR	St-Saph.* VD	Hettiswil* BE	Moyennes
Standards (moyenne)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
LG5377	100.0	108.5	96.0	105.3	97.3	100.9	100.0			101.4
LG5524HO	100.0	91.5	104.0	94.7	102.7	99.1		100.0	100.0	98.6
Drake	96.3	98.0								97.2
ES Savana	75.0	88.2	91.9	109.5	95.6	0.0	102.3			92.0
P62LE122	91.1	88.2	86.9	98.1	83.0	0.0	92.4			89.4
P64HE133	108.0	88.8	96.0	101.1	108.3	92.0		82.9	102.4	100.4
P64HE118	108.2	96.3	98.5	100.4	109.2	107.3		110.1	97.1	102.5
LG5478	69.0	114.4	98.7	97.2	101.6	0.0	97.5			96.2
LG50300	92.3	75.6	74.4	90.0	86.9	104.6		72.9	91.6	83.8
LG50525	86.6	76.9	85.2	97.2	112.7	97.2		76.6	100.2	91.8
NX72293	100.1	49.4	104.5	108.4	44.1	0.0	86.9			81.3
Sumatra	82.3	74.3	90.1	101.6	79.6	0.0	84.2			85.6
SY Illico	99.0	84.3	85.8	94.7	103.4	82.0		117.0	76.9	93.4
Axell	104.0	87.7	99.7	101.0	80.4	0.0	93.3			94.5
Wolff	103.6	94.4	97.5	101.2	85.2	0.0	104.6			96.4
Rivollia	98.0	97.1	90.5	100.6	95.0	92.7		100.4	76.4	96.2
Moyenne d'essai	94.6	88.3	93.3	100.1	92.3	51.7	95.2	94.3	92.1	93.8

* non pris en compte dans la moyenne

Pour l'essai de Murist, seule la variété LG5377 est prise comme référence

Pour les essais de St-Saphorin et Hettiswil, seule la variété LG5524HO est prise comme référence

Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

H₂O à la récolte, en %

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Salenstein TG	Wilchingen SH	Winterthur ZH	Gränichen* AG	Murist* FR	St-Saph.* VD	Hettiswil* BE	Moyennes
Standards (moyenne)	10.2	9.6	12.0	11.0	15.2	9.7	12.7	8.4	9.4	11.6
LG5377	9.9	9.3	11.8	9.4	13.7	9.6	12.7			10.8
LG5524HO	10.4	9.8	12.1	12.5	16.6	9.8		8.4	9.4	12.3
Drake	9.2	10.3								9.7
ES Savana	9.7	6.0	11.2	8.8	9.6		9.8			9.0
P62LE122	7.8	7.5	10.5	9.1	10.1		9.0			9.0
P64HE133	11.0	10.4	12.6	12.1	16.1	9.8		8.7	11.8	12.4
P64HE118	12.3	12.4	11.8	12.2	19.0	10.0		9.6	13.7	13.5
LG5478	11.8	9.7	11.5	11.9	20.7		14.3			13.1
LG50300	10.1	8.2	10.5	9.3	12.1	9.3		7.1	8.3	10.0
LG50525	11.8	9.1	11.9	11.5	15.1	9.5		7.6	9.1	11.9
NX72293	9.9	5.6	10.7	10.1	19.0		9.4			11.1
Sumatra	8.3	7.3	11.7	9.1	11.9		12.6			9.7
SY Illico	9.9	7.7	12.1	11.7	9.8	9.6		8.8	9.2	10.2
Axell	9.7	8.6	10.8	9.4	10.4		14.2			9.8
Wolff	11.8	9.9	12.2	11.2	10.2		16.0			11.1
Rivollia	9.8	9.0	11.2	8.4	8.0	9.6		6.9	9.4	9.3
Moyenne d'essai	10.2	8.8	11.5	10.4	13.5	9.7	12.2	8.2	10.1	10.8

* non pris en compte dans la moyenne

H₂O à la récolte, différences de % d'humidité par rapport à la moyenne des standards (LG5377 + LG5524HO)/2

Lieux d'essai	Changins VD (0 = 10.2)	Goumoëns VD (0 = 9.6)	Salenstein TG (0 = 12.0)	Wilchingen SH (0 = 11.0)	Winterthur ZH (0 = 15.2)	Gränichen* AG (0 = 9.7)	Murist* FR (0 = 12.7)	St-Saph.* VD (0 = 8.4)	Hettiswil* BE (0 = 9.4)	Moyennes (0 = 11.6)
Standards (moyenne)	+ 0.0	- 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0
LG5377	- 0.2	- 0.3	- 0.1	- 1.5	- 1.5	- 0.1	+ 0.0			- 0.7
LG5524HO	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.1	+ 1.5	+ 1.5	+ 0.1		+ 0.0	+ 0.0	+ 0.7
Drake	- 0.9	+ 0.7								- 0.1
ES Savana	- 0.5	- 3.6	- 0.8	- 2.2	- 5.6	- 9.7	- 2.9			- 2.5
P62LE122	- 2.4	- 2.1	- 1.5	- 1.9	- 5.1	- 9.7	- 3.7			- 2.6
P64HE133	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.6	+ 1.1	+ 0.9	+ 0.1		+ 0.3	+ 2.4	+ 0.9
P64HE118	+ 2.1	+ 2.9	- 0.2	+ 1.2	+ 3.8	+ 0.3		+ 1.2	+ 4.3	+ 2.0
LG5478	+ 1.6	+ 0.2	- 0.5	+ 0.9	+ 5.6	- 9.7	+ 1.7			+ 1.6
LG50300	- 0.1	- 1.4	- 1.5	- 1.7	- 3.1	- 0.4		- 1.3	- 1.1	- 1.5
LG50525	+ 1.6	- 0.5	- 0.1	+ 0.5	- 0.1	- 0.2		- 0.8	- 0.3	+ 0.3
NX72293	- 0.3	- 3.9	- 1.3	- 0.9	+ 3.9	- 9.7	- 3.3			- 0.5
Sumatra	- 1.8	- 2.2	- 0.3	- 1.9	- 3.3	- 9.7	- 0.1			- 1.9
SY Illico	- 0.3	- 1.9	+ 0.1	+ 0.7	- 5.3	- 0.1		+ 0.4	- 0.2	- 1.3
Axell	- 0.5	- 1.0	- 1.2	- 1.6	- 4.8	- 9.7	+ 1.6			- 1.8
Wolff	+ 1.6	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.2	- 4.9	- 9.7	+ 3.4			- 0.5
Rivollia	- 0.4	- 0.5	- 0.8	- 2.6	- 7.2	- 0.1		- 1.5	+ 0.0	- 2.3
Moyenne d'essai	+ 0.0	- 0.8	- 0.5	- 0.5	- 1.7	- 4.6	- 0.4	- 0.2	+ 0.7	- 0.6

* non pris en compte dans la moyenne

Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

Floraison, en jours par rapport aux témoins (LG5377 + LG5524HO)

Lieux d'essai	Changins ¹⁾ VD	Goumoëns ²⁾ VD	Moyennes
LG5377	-1.8	-1.6	-1.7
LG5524HO	+1.8	+1.6	+1.7
Drake	+3.5	+2.4	+2.9
ES Savana	+2.0	+1.4	+1.7
P62LE122	+3.3	+1.9	+2.6
P64HE133	+7.5	+4.9	+6.2
P64HE118	+6.3	+5.1	+5.7
LG5478	+1.8	+0.9	+1.3
LG50300	+1.0	+0.1	+0.6
LG50525	+3.3	+2.9	+3.1
NX72293	+6.3	+5.9	+6.1
Sumatra	+4.0	+2.6	+3.3
SY Illico	+2.3	+2.6	+2.4
Axell	+2.3	+2.1	+2.2
Wolf	+1.8	+2.1	+1.9
Rivollia	+5.0	+4.4	+4.7
Moyenne d'essai	+3.1	+2.5	+2.8

1) 0 = 13.07.2019

2) 0 = 21.07.2019

Densité de peuplement (plantes/m²)

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Salenstein TG	Winterthur ZH	Gränichen AG	Moyennes
LG5377	6.6	6.4	6.3	4.6	7.4	6.2
LG5524HO	6.8	5.9	6.7	3.8	7.3	6.1
Drake	7.0	6.7				6.9
ES Savana	6.4	6.5	7.8	5.4		6.5
P62LE122	7.0	6.7	7.0	5.8		6.6
P64HE133	6.3	5.5	6.7	3.6	7.5	5.9
P64HE118	6.6	6.2	4.5	4.4	7.7	5.9
LG5478	6.9	6.6	7.4	4.5		6.3
LG50300	6.5	6.0	5.2	5.7	7.5	6.2
LG50525	6.5	6.0	6.1	5.4	7.9	6.4
NX72293	6.7	6.3	7.9	5.7		6.7
Sumatra	6.5	5.9	7.6	4.7		6.2
SY Illico	6.7	6.2	6.1	5.4	7.0	6.3
Axell	7.0	6.7	7.7	5.1		6.6
Wolf	6.6	6.3	7.4	6.5		6.7
Rivollia	6.5	6.1	6.6	4.9	7.6	6.3
Moyenne d'essai	6.7	6.2	6.7	5.0	7.5	6.4

Hauteur en cm

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Salenstein TG	Gränichen AG	Moyennes
LG5377	155	213	172	195	184
LG5524HO	150	195	177	195	179
Drake	156	215			186
ES Savana	149	205	179		177
P62LE122	139	194	161		165
P64HE133	144	199	166	203	178
P64HE118	158	208	180	220	191
LG5478	168	220	185		191
LG50300	146	206	163	195	178
LG50525	140	188	178	195	175
NX72293	156	209	208		191
Sumatra	161	206	185		184
SY Illico	141	198	161	198	174
Axell	144	198	183		175
Wolf	131	188	161		160
Rivollia	151	204	170	195	180
Moyenne d'essai	149	203	175	199	179

Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

PMG, en grammes

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Moyennes
LG5377	62.2	57.9	60.1
LG5524HO	56.0	56.7	56.4
Drake	57.9	56.1	57.0
ES Savana	55.5	53.7	54.6
P62LE122	52.0	51.6	51.8
P64HE133	54.7	53.5	54.1
P64HE118	62.7	59.5	61.1
LG5478	53.8	55.4	54.6
LG50300	67.1	60.9	64.0
LG50525	56.0	52.9	54.4
NX72293	54.2	49.0	51.6
Sumatra	54.6	48.8	51.7
SY Illico	56.7	58.2	57.5
Axell	55.5	49.7	52.6
Wolff	53.9	52.8	53.3
Rivollia	54.2	50.7	52.5
Moyenne d'essai	56.7	54.2	55.5

Notes de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)

Notes de verse (%)

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Moyenne	Salenstein TG	Winterthur ZH	Gränichen AG	Moyennes
LG5377	1.0	1.5	1.3	2.5	5.9	0.5	2.9
LG5524HO	1.0	2.3	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Drake	1.0	1.0	1.0				
ES Savana	1.0	1.5	1.3	0.0	0.0		0.0
P62LE122	1.0	1.3	1.1	0.0	0.0		0.0
P64HE133	1.0	2.0	1.5	0.0	0.0	1.3	0.4
P64HE118	1.0	1.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
LG5478	1.0	1.5	1.3	0.0	0.0		0.0
LG50300	1.0	1.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
LG50525	1.0	2.5	1.8	1.6	0.0	0.0	0.5
NX72293	1.0	5.8	3.4	8.9	66.0		37.4
Sumatra	1.0	2.0	1.5	5.3	0.0		2.6
SY Illico	1.0	1.5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Axell	1.0	1.3	1.1	0.0	0.0		0.0
Wolff	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0		0.0
Rivollia	1.0	2.0	1.5	0.0	0.0	2.6	0.9
Moyenne d'essai	1.0	1.9	1.4	1.2	4.8	0.6	3.0

Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

Teneur en huile, à 6 % d'humidité, en %

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Moyennes
LG5377	50.9	48.7	49.8
LG5524HO	39.4*	45.2	42.3
Drake	50.8	45.7	48.2
ES Savana	49.1	46.7	47.9
P62LE122	52.2	48.4	50.3
P64HE133	40.6*	47.2	43.9
P64HE118	43.5*	46.7	45.1
LG5478	49.7	48.3	49.0
LG50300	42.7*	45.7	44.2
LG50525	43.8*	45.7	44.7
NX72293	52.2	44.7	48.5
Sumatra	52.0	46.5	49.3
SY Illico	40.0*	46.6	43.3
Axell	53.2	47.9	50.6
Wolff	53.7	50.8	52.2
Rivollia	47.2*	48.5	47.8
Moyenne d'essai	47.6	47.1	47.3

* valeurs obtenues sous sachets d'autofécondation

Teneur en acide oléique (C18:1) (%)

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Moyennes
LG5377	29.9	26.4	28.2
LG5524HO*	89.4*	83.9	86.7
Drake	43.0	34.8	38.9
ES Savana	28.1	27.2	27.7
P62LE122	30.6	28.9	29.8
P64HE133*	89.7*	80.1	84.9
P64HE118*	90.1*	84.5	87.3
LG5478	37.2	28.3	32.8
LG50300*	89.9*	77.6	83.8
LG50525*	88.1*	69.6	78.9
NX72293	25.4	27.3	26.4
Sumatra	22.2	18.7	20.5
SY Illico*	88.8*	78.9	83.9
Axell	45.3	41.8	43.6
Wolff	30.0	27.3	28.7
Rivollia*	86.9*	75.8	81.4
Moyenne d'essai	57.2	50.7	53.9

* valeurs obtenues sous sachets d'autofécondation

Teneur en acide linoléique (C18:2) (%)

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Moyennes
LG5377	59.7	62.4	61.1
LG5524HO	1.8*	8.0	4.9
Drake	47.3	54.5	50.9
ES Savana	61.1	61.6	61.4
P62LE122	58.8	59.7	59.3
P64HE133	2.0*	11.6	6.8
P64HE118	1.7*	6.9	4.3
LG5478	51.4	59.7	55.6
LG50300	1.8*	13.7	7.8
LG50525	2.7*	21.0	11.9
NX72293	64.4	61.4	62.9
Sumatra	65.2	68.3	66.8
SY Illico	2.5*	12.2	7.4
Axell	45.0	48.0	46.5
Wolff	58.5	60.7	59.6
Rivollia	4.4*	15.2	9.8
Moyenne d'essai	33.0	39.1	36.0

* valeurs obtenues sous sachets d'autofécondation

Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

Phomopsis
En % de plantes infectées

Phomopsis
Intensité d'attaque (indice de 1 à 4; 1= plantes saines, 4= très forte attaque)

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Salenstein TG	Winterthur ZH	Gränichen AG	Moyennes	Murist FR	St-Saph. VD	Moyennes
LG5377	0.0	43.8	0.0	16.3	32.5	18.5	1.9		1.9
LG5524HO	0.0	57.5	0.0	0.0	23.3	16.2		1.8	1.8
Drake	0.0	33.8				16.9			
ES Savana	0.0	68.8	0.0	0.0		17.2	1.7		1.7
P62LE122	2.5	80.0	0.0	72.4		38.7	2.1		2.1
P64HE133	0.0	58.8	0.0	0.0	45.3	20.8		1.8	1.8
P64HE118	0.0	38.8	0.0	0.0	37.7	15.3		2.3	2.3
LG5478	0.0	26.3	10.8	0.0		9.3	1.7		1.7
LG50300	0.0	72.5	0.0	0.0	12.0	16.9		2.5	2.5
LG50525	0.0	82.5	0.0	0.0	16.5	19.8		2.3	2.3
NX72293	2.5	97.5	0.0	87.7		46.9	2.3		2.3
Sumatra	0.0	73.8	0.0	0.0		18.4	2.2		2.2
SY Illico	0.0	78.8	0.0	92.6	67.1	47.7		1.9	1.9
Axell	0.0	60.0	0.0	0.0		15.0	2.0		2.0
Wolff	0.0	43.8	0.0	0.0		10.9	1.7		1.7
Rivollia	0.0	53.8	0.0	51.0	63.2	33.6		1.8	1.8
Moyenne d'essai	0.3	60.6	0.7	21.3	37.2	22.6	2.0	2.0	2.0

Phoma
Intensité d'attaque (indice de 1 à 4; 1= plantes saines, 4= très forte attaque)

Phoma
En % de plantes infectées

Lieux d'essai	Changins VD	Goumoëns VD	Murist FR	St-Saph. VD	Moyennes	Salenstein TG	Winterthur ZH	Gränichen AG	Moyenne
LG5377	1.5	2.4	2.0		1.9	74.7	0.0	18.6	31.1
LG5524HO	1.4	2.5		2.0	2.0	94.0	0.0	28.8	40.9
Drake	1.7	2.4			2.0				
ES Savana	1.6	2.7	1.7		2.0	94.9	0.0		47.4
P62LE122	2.3	2.7	2.3		2.4	98.6	0.0		49.3
P64HE133	1.9	2.6		2.3	2.3	79.1	0.0	6.7	28.6
P64HE118	1.5	2.3		1.7	1.8	57.8	0.0	11.7	23.2
LG5478	1.5	2.3	1.9		1.9	81.1	0.0		40.5
LG50300	1.8	2.5		2.3	2.2	94.2	0.0	42.7	45.6
LG50525	1.6	2.5		2.2	2.1	70.5	0.0	16.5	29.0
NX72293	1.7	2.7	2.3		2.2	96.2	0.0		48.1
Sumatra	2.0	2.8	2.3		2.4	92.1	0.0		46.1
SY Illico	2.0	2.6		2.0	2.2	91.8	0.0	7.1	33.0
Axell	1.7	2.3	2.2		2.1	76.6	0.0		38.3
Wolff	1.6	2.2	1.7		1.8	68.9	0.0		34.5
Rivollia	1.5	2.3		1.8	1.8	89.4	0.0	5.3	31.6
Moyenne d'essai	1.7	2.5	2.0	2.0	2.1	84.0	0.0	17.2	37.8

Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

Sclérotinia sur capitule
En % de plantes infectées

Lieux d'essai	Salenstein	Winterthur	Gränichen	Moyennes
	TG	ZH	AG	
LG5377	0.0	0.0	0.9	0.3
LG5524HO	1.5	0.0	2.7	1.4
Drake				
ES Savana	3.8	0.0		1.9
P62LE122	2.9	0.0		1.4
P64HE133	3.0	0.0	5.3	2.8
P64HE118	2.2	0.0	0.0	0.7
LG5478	0.0	0.0		0.0
LG50300	1.9	0.0	0.0	0.6
LG50525	0.0	0.0	0.0	0.0
NX72293	0.0	0.0		0.0
Sumatra	3.9	0.0		2.0
SY Illico	0.0	7.4	0.0	2.5
Axell	0.0	0.0		0.0
Wolff	4.1	0.0		2.0
Rivolliia	0.0	0.0	1.3	0.4
Moyenne d'essai	1.6	0.5	1.3	1.1

Sclérotinia sur tige
En % de plantes infectées

Lieux d'essai	Salenstein	Winterthur	Gränichen	Moyennes
	TG	ZH	AG	
LG5377	0.8	0.0	8.6	3.1
LG5524HO	3.0	0.0	8.2	3.7
Drake				
ES Savana	0.0	0.0		0.0
P62LE122	7.1	0.0		3.6
P64HE133	0.0	0.0	14.7	4.9
P64HE118	0.0	0.0	1.3	0.4
LG5478	8.1	0.0		4.1
LG50300	1.9	0.0	5.3	2.4
LG50525	1.6	0.0	10.1	3.9
NX72293	6.3	0.0		3.2
Sumatra	28.9	0.0		14.5
SY Illico	3.3	0.0	30.0	11.1
Axell	2.6	0.0		1.3
Wolff	0.0	0.0		0.0
Rivolliia	10.6	0.0	5.3	5.3
Moyenne d'essai	5.0	0.0	10.4	4.1

Résultats des essais variétaux de tournesol 2019

Botrytis

En % de plantes infectées

Lieux d'essai	Salenstein TG	Winterthur ZH	Gränichen AG	Moyennes
LG5377	0.0	0.0	27.2	9.1
LG5524HO	0.0	0.0	34.2	11.4
Drake				
ES Savana	0.0	0.0		0.0
P62LE122	0.0	0.0		0.0
P64HE133	0.0	0.0	24.0	8.0
P64HE118	0.0	0.0	2.6	0.9
LG5478	0.0	0.0		0.0
LG50300	0.0	0.0	25.3	8.4
LG50525	0.0	0.0	17.7	5.9
NX72293	0.0	0.0		0.0
Sumatra	0.0	0.0		0.0
SY Illico	0.0	0.0	25.7	8.6
Axell	0.0	0.0		0.0
Wolf	0.0	0.0		0.0
Rivolliia	0.0	0.0	39.5	13.2
Moyenne d'essai	0.0	0.0	24.5	4.4

Récapitulatif des résultats des essais variétaux de tournesol 2018 - 2019

Rendement en grain; à 6 % d'humidité, en kg/are.

Variétés	2018	2019	Moyennes
Standards (moyenne)	39.3	42.1	40.7
LG5377	43.4	42.8	43.1
LG5524HO	35.1	41.4	38.3
Drake		43.0	43.0
ES Savana	39.5	38.7	39.1
P62LE122	38.5	37.6	38.1
P64HE133	34.6	42.2	38.4
P64HE118	33.1	43.1	38.1
LG5478	39.2	40.7	39.9
LG50300	34.4	35.2	34.8
LG50525	35.8	38.5	37.2
NX72293	39.7	33.6	36.6
Sumatra	37.0	35.8	36.4
SY Illico	36.8	39.3	38.0
Axell	41.7	39.7	40.7
Wolf	42.8	40.5	41.6
Rivollia	36.4	40.5	38.5
Nombre de lieux d'essais	6	5	

Rdt grain trié; à 6 % d'humidité, en valeurs relatives. 100 = (LG5377 + LG5524HO)/2

Variétés	2018	2019	Moyennes
Standards (moyenne)	100.0	100.0	100.0
LG5377	111.3	101.4	106.3
LG5524HO	88.7	98.6	93.7
Drake		97.2	97.2
ES Savana	103.7	92.0	97.9
P62LE122	99.7	89.4	94.6
P64HE133	88.0	100.4	94.2
P64HE118	84.5	102.5	93.5
LG5478	102.5	96.2	99.4
LG50300	87.6	83.8	85.7
LG50525	91.5	91.8	91.6
NX72293	102.7	81.3	92.0
Sumatra	96.5	85.6	91.1
SY Illico	91.7	93.4	92.6
Axell	107.4	94.5	101.0
Wolf	110.9	96.4	103.7
Rivollia	90.9	96.2	93.6
Nombre de lieux d'essais	6	5	

Récapitulatif des résultats des essais variétaux de tournesol 2018 - 2019

H2O à la récolte, en %

Variétés	2018	2019	Moyennes
Standards (moyenne)	7.0	11.6	9.3
LG5377	7.1	10.8	9.0
LG5524HO	7.0	12.3	9.7
Drake	6.3	9.7	8.0
ES Savana	6.4	9.0	7.7
P62LE122	6.4	9.0	7.7
P64HE133	7.1	12.4	9.8
P64HE118	7.0	13.5	10.3
LG5478	6.9	13.1	10.0
LG50300	6.3	10.0	8.1
LG50525	6.5	11.9	9.2
NX72293	7.4	11.1	9.2
Sumatra	6.6	9.7	8.1
SY Illico	6.7	10.2	8.5
Axell	7.3	9.8	8.5
Wolf	7.6	11.1	9.3
Rivollia	6.4	9.3	7.8
Nombre de lieux d'essais	6	5	

H2O à la récolte, différences de % d'humidité par rapport à la moyenne des standards (LG5377 + LG5524HO)/2

Variétés	2018	2019	Moyennes
Standards (moyenne)	0.0	0.0	0.0
LG5377	0.0	-0.7	-0.4
LG5524HO	0.0	0.7	0.4
Drake	-0.8	-0.1	-0.4
ES Savana	-0.6	-2.5	-1.6
P62LE122	-0.6	-2.6	-1.6
P64HE133	0.1	0.9	0.5
P64HE118	0.0	2.0	1.0
LG5478	-0.1	1.6	0.7
LG50300	-0.8	-1.5	-1.2
LG50525	-0.5	0.3	-0.1
NX72293	0.4	-0.5	-0.1
Sumatra	-0.4	-1.9	-1.2
SY Illico	-0.3	-1.3	-0.8
Axell	0.2	-1.8	-0.8
Wolf	0.5	-0.5	0.0
Rivollia	-0.6	-2.3	-1.5
Nombre de lieux d'essais	6	5	

Récapitulatif des résultats des essais variétaux de tournesol 2018 - 2019

Teneur en huile, à 6 % d'humidité, en %

Variétés	2018	2019	Moyennes
Standards (moyenne)		46.1	46.1
LG5377		49.8	49.8
LG5524HO		42.3	42.3
Drake		48.2	48.2
ES Savana		47.9	47.9
P62LE122		50.3	50.3
P64HE133		43.9	43.9
P64HE118		45.1	45.1
LG5478		49.0	49.0
LG50300		44.2	44.2
LG50525		44.7	44.7
NX72293		48.5	48.5
Sumatra		49.3	49.3
SY Illico		43.3	43.3
Axell		50.6	50.6
Wolf		52.2	52.2
Rivollia		47.8	47.8
Nombre de lieux d'essais	0	2	

PMG, en grammes

Variétés	2018	2019	Moyennes
Standards (moyenne)	48.0	58.2	53.1
LG5377	49.1	60.1	54.6
LG5524HO	46.9	56.4	51.6
Drake	41.6	57.0	49.3
ES Savana	46.0	54.6	50.3
P62LE122	47.5	51.8	49.6
P64HE133	49.7	54.1	51.9
P64HE118	48.9	61.1	55.0
LG5478	44.7	54.6	49.6
LG50300	56.6	64.0	60.3
LG50525	47.1	54.4	50.8
NX72293	40.0	51.6	45.8
Sumatra	41.7	51.7	46.7
SY Illico	44.8	57.5	51.1
Axell	48.7	52.6	50.7
Wolf	44.2	53.3	48.8
Rivollia	42.3	52.5	47.4
Nombre de lieux d'essais	2	2	

Récapitulatif des résultats des essais variétaux de tournesol 2018 - 2019

Notes de verse (1 = pas de verse; 9 = verse totale)

Variétés	2018	2019	Moyennes
Standards (moyenne)	1.4	1.4	1.4
LG5377	1.0	1.3	1.1
LG5524HO	1.8	1.6	1.7
Drake	1.1	1.0	1.0
ES Savana	1.2	1.3	1.2
P62LE122	1.0	1.1	1.1
P64HE133	1.6	1.5	1.5
P64HE118	1.5	1.3	1.4
LG5478	1.0	1.3	1.1
LG50300	1.7	1.3	1.5
LG50525	1.6	1.8	1.7
NX72293	1.1	3.4	2.2
Sumatra	2.1	1.5	1.8
SY Illico	2.1	1.3	1.7
Axell	1.0	1.1	1.1
Wolf	1.0	1.0	1.0
Rivollia	1.7	1.5	1.6
Nombre de lieux d'essais	7	2	

Hauteur en cm

Variétés	2018	2019	Moyennes
Standards (moyenne)	181.4	181.4	181.4
LG5377	182.7	183.6	183.2
LG5524HO	180.1	179.1	179.6
Drake	173.8	185.6	179.7
ES Savana	181.1	177.4	179.3
P62LE122	172.5	164.5	168.5
P64HE133	179.0	177.6	178.3
P64HE118	193.1	191.3	192.2
LG5478	188.4	190.8	189.6
LG50300	183.4	177.5	180.4
LG50525	171.1	175.0	173.0
NX72293	201.4	190.8	196.1
Sumatra	188.7	184.2	186.4
SY Illico	170.3	174.3	172.3
Axell	178.8	174.6	176.7
Wolf	160.5	159.9	160.2
Rivollia	184.3	180.0	182.2
Nombre de lieux d'essais	4	4	