

Variétés proposées à l'inscription en décembre 2018

Pour en savoir plus, consultez www.geves.fr.

Précocité à maturité	Dénomination approuvée	Obtenteur	Témoin V.A.T.E.	Rendement graines (indice/% témoins)	Teneur en huile aux normes (%)	Rendement en huile (indice/% témoins)	Cotation phomopsis	Cotation finale	Précocité maturité/SY Valeo (écart % H ₂ O)	Teneur en acide oléique (%)
Variétés classiques										
P	SY CHRONOS	Syngenta Participation AG	1	105,9	46,8	105,6	0	105,6	- 0,86	
MP	MAS 98K	Maïsador Semences	3	109,0	45,7	105,8	-	105,8	- 0,65	
MT	MARMARA	Maïsador Semences	4	105,9	45,0	102,4	-	102,4	- 1,60	
MP/MT	P64LLI38	Pioneer Overseas Corporation	5	107,0	45,6	104,7	-	104,7	- 0,80	
Variété oléique										
MP/MT	SY CELESTO	Syngenta Participation AG	2	107,9	46,7	109,0	- 1,43	107,6	+ 0,89	89,8

Forme modifiée mildiou de variétés déjà inscrites en liste A

RGT AXELL M	RAGT 2n	Forme modifiée de RGT AXELL pour la race 714 de mildiou
-------------	---------	---

Témoins V.A.T.E.	1 ^{re} année	2 ^e année
1	(SY Valeo + LG 5525)/2	(SY Valeo + LG 5525)/2
2	(Extrasol + SY Valeo)/2	(Extrasol + SY Valeo)/2
3	(SY Valeo + NK Kondi)/2	(SY Valeo + NK Kondi)/2
4	(Kerbel + NK Kondi)/2	(Kerbel + LG 5687 HO)/2
5	(SY Valeo + NK Kondi)/2	(Kerbel + LG 5687 HO)/2

Précocité à maturité (classement GEVES)

P : précoce
MP : mi-précoce
MT : mi-tardive
T : tardive

Profil mildiou (source GEVES)

RM9 : variété résistante aux 9 races officiellement reconnues
RM8 : RM9 moins la race 334 (sensible ou non testée)
- : Profil de race incomplet ou variété non testée

Couvert végétal avant tournesol



Lorsqu'ils sont bien implantés, les mélanges d'espèces incluant une légumineuse (ici vesce velue) peuvent présenter un intérêt agronomique et environnemental en interculture avant tournesol. Mais ils ne doivent pas compromettre la qualité d'implantation du tournesol.

Adaptez la conduite de l'interculture à vos objectifs dans le cadre de la réglementation

Pour limiter les fuites de nitrates en période pluvieuse, la couverture des sols à l'automne durant l'interculture est réglementée par le 5^e programme d'actions actuellement en vigueur dans les zones vulnérables.

Des déclinaisons spécifiques de ce programme existent dans chaque région, intégrant notamment les sols à comportement argileux, où la mise en œuvre des couverts végétaux est plus difficile qu'ailleurs.

Les conseils suivants sont donnés à titre indicatif et ne sauraient remplacer les règles et prescriptions déclinées au niveau national et régional.

- En cas d'implantation d'un couvert végétal avant tournesol, choisissez une espèce ou un mélange de 2-3 espèces en fonction de la parcelle (type de sol), du climat (pluies, gel), de vos objectifs agronomiques et techniques en cohérence avec la réglementation régionale*.
- Après la récolte de la céréale :
 - réalisez immédiatement un à deux déchaumages superficiels (disques, dents), pour gérer les pailles et préparer le semis de la culture intermédiaire ;
 - en non-labour, complétez par une fissuration du sol en profondeur (possible en cours d'été ou d'automne) pour faciliter la croissance ultérieure du pivot du tournesol.
- Semez entre mi-juillet et mi-septembre* selon l'espèce et le contexte pédoclimatique (sol réchauffé, ressuyé, pas trop sec). Dans les régions sèches

* Informez-vous des règles de la directive nitrates en vigueur dans votre département.



Destruction du couvert.

du Sud, réalisez en cours d'été un semis d'opportunité avant un orage significatif annoncé, ou semez du 20 août au 10 septembre, période la plus adaptée dans cette zone pour réussir la levée. Roulez pour maximiser le contact entre la terre et les graines.

- Au moment de détruire :
 - adaptez le type et la période de destruction à l'espèce et à son état de développement ;
 - en sol argileux, cette destruction doit avoir lieu au moins deux mois avant la date prévue du semis du tournesol pour ne pas dégrader la qualité de levée ;
 - saisissez la bonne occasion (sol gelé ou bien ressuyé) pour éviter tout lissage ou tassement de sol qui dégraderait fortement l'implantation du tournesol suivant ;

- privilégiez la destruction mécanique (broyage préalable nécessaire si la biomasse verte est élevée, déchaumage superficiel, labour) ou la destruction par action du gel (choix de couverts gélifs, voir ci-dessous le tableau) ;
- la destruction chimique est nécessaire si le couvert n'est pas gelé et si les conditions sont défavorables à la destruction mécanique (sol trop humide, en particulier les sols argileux) ;
- en non labour, attachez une importance particulière à la qualité de la destruction et à l'incorporation des résidus végétaux (risque limace accru en présence de couverts végétaux en interculture). Dans tous les cas, la présence de terre fine autour de la graine est indispensable pour réussir le semis et la levée du tournesol).

Gérez la conduite en fonction du type de couvert

Des critères techniques sont à prendre en compte pour réussir la mise en place du couvert et sa destruction et gérer préventivement les risques sanitaires et agronomiques.

- Tenez compte des modes de semis et de destruction envisagés dans vos critères de choix d'espèce (tableau).
- En sol pauvre en azote, semez un mélange à base de légumineuses (ex : vesce ou trèfle) complétées par d'autres familles (graminées...) du 10 août (2/3 Nord) au 25 août (1/3 Sud). En sol à forte minéralisation (sols profonds, riches en matières organiques), semez un couvert à installation rapide et à fort pouvoir d'absorption d'azote minéral fin août-début septembre (ex : moutarde blanche, phacélie).
- Proscrivez le niger et le tournesol dans les rotations à base de tournesol, en raison du risque de mildiou.
- Évitez les moutardes et les autres crucifères dans les rotations à retour fréquent de colza, notamment en raison du risque de hernie.
- Adaptez la période de destruction au couvert en place :
 - détruisez les couverts à forte croissance [> 2 t/ha de matière sèche (MS), soit > 1 kg/m² de matière verte pour un couvert à 20 % de MS] et développement (moutarde, radis, phacélie, avoine) dès la fin novembre ou dès le début de floraison (pour éviter la grenaison) ;
 - vous pouvez envisager une destruction plus tardive des couverts en mélange à base de légumineuses, mais dans tous les cas au moins deux mois avant la date prévue de semis du tournesol, soit mi-février.

Espèce	Famille	Période de semis recommandée	Facilité de destruction					
			Gel	Roulage sur gel	Broyage	Labour	Outil déchaumeur	Herbicide non sélectif
Moutarde blanche	Brassicacées (crucifères)	20 août au 05 septembre	-5 à -10° C			Si hauteur < 60 cm		
Phacélie	Hydrophyllacées	05 août au 05 septembre	*		*			
Seigle	Poacées (graminées)	15 juillet au 15 septembre	< -13° C					
Avoine strigosa ou avoine rude		05 août au 15 septembre	*					
Vesces	Fabacées (légumineuses)	15 juillet au 15 août	*		*			
Trèfle d'Alexandrie		15 juillet au 15 août	-5 à -10° C					
Féverole de printemps		15 juillet au 15 août	*	*	*			

Facilité de destruction

■ très bonne
 ■ bonne
 ■ moyenne à bonne
 ■ moyenne
 ■ faible

* Le couvert est d'autant plus sensible au gel, au roulage ou au broyage qu'il est développé.

Sources : ARVALIS - Institut du végétal, GNIS, ITB, Terres Inovia, UNILET