

Penser Système de culture c'est penser Choix des cultures. Ces fiches synthétisent les connaissances locales issues d'essais et expériences terrain.



La culture et sa filière

- Le millet occupe une surface d'environ 15.000 ha en région Centre-Val de Loire concentrés sur trois départements : l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et l'Indre qui regroupent plus de 75 % des surfaces. Elles ont fortement baissé en 2018. La région représente les $\frac{3}{4}$ de la surface cultivée en France..
- Cette graine, essentiellement du millet blanc, est destinée à l'oisellerie essentiellement sur le marché de la Grande-Bretagne et de la Belgique. La production française est concurrencée aujourd'hui par l'Ukraine.
- Les collecteurs s'engagent avec l'agriculteur sur un volume et un prix. Celui-ci s'est maintenu ces dernières années entre 220 et 280 €/t mais reste sensible aux fluctuations du marché.
- Compte tenu de son débouché au Nord de l'Europe, le sud de la région Centre-VL représente un atout car c'est la zone de production la plus septentrionale.
- Le rendement moyen observé ces dernières années en exploitation est de 30 q. Il peut varier de 10-15 à plus de 50 q.



Atouts et contraintes

	Atouts	Contraintes
Itinéraire technique	Semis et récolte avec le matériel à céréales classique	Semer sur sol réchauffé (mai) et éviter les sols infestés en graminées.
	Quasi absence de traitement phytosanitaire en cours de culture en dehors du désherbage	Sensible aux limaces et éventuellement à la pyrale Efficacité des anti-graminées peut être limitée (emploi seulement à 2-3 feuilles)
Commercialisation / filière	Débouché organisé localement	Marché fluctuant et prix conditionné par couleur blanche de la graine
Système de culture	Plante étouffante et faux semis possible	
	Culture d'été à cycle court (90-110 jours) pouvant se semer tard	Souvent récolté à 17-18 % d'humidité nécessitant une ventilation ou un séchage
	Culture d'été résistante à la sécheresse	
	Bon précédent (structure et date de récolte)	Vecteur de fusariose Equivalent à un maïs en précédent à blé

Conduite culturale

Interventions	Stades ou période	Conseil
Gestion interculture		- Prévoir un couvert à base de légumineuses
Préparation sol		- Sol rappuyé - Pratiquer des faux semis
Semis	Courant mai	- Qualité et réussite d'implantation primordiales. - Sol réchauffé (dès 12°C), profondeur 2 cm au semoir à céréales. - Densité de semis : autour de 25 kg/ha.
Fertilisation	Semis ou avant 5-6 feuilles	- N : 3 unités/q - P : 50 unités - K : 70 unités
Lutte adventices	A partir de 2-3 feuilles uniquement	- Extension d'usage du maïs en veillant à la sélectivité (essais Chambres d'agriculture et Arvalis). Anti-graminées : DAKOTA-P 3 l/ha – 2,5 l en sols filtrant ou ISARD 1,2 l /ha ou MERCANTOR GOLD 2 l/ha (ray-grass). Il est possible d'associer avec l'EMBLEM à 0,4 à 0,5 kg. Anti-dicotylédones : EMBLEM 0,3 à 0,5 kg + BASAGRAN SG 0,3 à 0,5 kg/. Rattrapage Lutte Vivaces : LONTREL SG. Avec risque de phytotoxicité : STARANE 200 et 2,4 D - Désherbage mécanique possible (herse étrille)
Maladies		- Absence
Ravageurs	Semis-levée Avant épisaison	- Surveillance limaces - Possible attaque de pyrale. Traitement peu pratiqué.
Récolte	Entre mi-septembre et début octobre	- Maturité étalée. Risque égrenage. - Déclenchement : graines tombent dans la main en frottant l'épi.
Stockage	Post -récolte	- Sécher ou ventiler si plus de 15 % d'humidité

Positionnement économique

➤ Marges brutes en culture sèche

Charges		Produits	
Fertilisation	100 €		
N : 40 u	40 €		
P : 50 u	35 €		
K : 50 u	25 €		
Semences (25 kg)	20 €		
Anti-limaces	15 €		
Désherbage*	75 €		
Total charges	210 €	30 q * 220 €/t	660 €
		Total produits	660 €

Marge Brute = Produits – charges = 450 €

* destruction du couvert + AG et AD hors désherbage mécanique.

En irrigué, nous avons retenu un apport de 60 mm d'eau à 0,22 €/m³.

Rendements à marge équivalente

Rendement du millet comparé à d'autres cultures cultivées dans les mêmes conditions pour un prix de vente du millet de 22 €/q

		Rendement moyen (q/ha)	Prix (€/q)	Charges opérationnelles (€/ha)	Aide couplée (€/ha)	Produit brut (€/ha)	Marge brute (€/ha)	Rendement millet équivalent (q/ha)
Sec	Tournesol	25	31	335		775	440	30
	Maïs grain	75	15	550		1125	575	36
	Soja*	12	30	295	100	460	265	22
	Sorgho**	60	14,5	490		870	380	27
Irrigué	Maïs grain	110	15	1080		1650	570	41
	Tournesol	35	31	470		1085	615	43
	Soja*	35	30	870	100	1150	380	33
	Sorgho**	80	14,5	620		1160	540	40

* semences fermières - avec des semences certifiées ajouter 120 €/ha de charges opérationnelles

** en oisellerie prix supérieur au maïs de 10-15 %

Positionnement à l'échelle du système

- ▲ Cette culture présente l'avantage d'avoir le cycle le plus court des graminées d'été cultivées dans la région. Il nécessite peu d'azote ce qui peut, outre la sensibilité à la fusariose, être pénalisant pour la céréale qui suit en début de cycle.
- ▲ C'est une culture nettoyante si l'on soigne son implantation (faux semis, conditions favorables à une levée rapide)
- ▲ Le millet est un abri pour le petit gibier

L'avis des conseillers Chambre et FDGEDA

Le millet permet d'allonger la rotation avec une culture d'été peu exigeante au niveau du type de sol, à bon rapport économique, peu coûteuse et peu consommatrice d'intrants (produits phytos et azote), plutôt tolérante à la sécheresse et à cycle court. Ce qui favorise l'étalement des chantiers au printemps et une implantation dans de bonnes conditions de la culture d'hiver suivante, en général un blé. Il faut veiller à favoriser une levée rapide (sol réchauffé, semis après le 10-15 mai) et être vigilant à la récolte pour garder un grain blanc. Eviter les parcelles trop infestées en graminées en particulier ray-grass.

Contacts

Chambre d'agriculture Cher

MAUD MAGERE
☎ 02 48 23 04 00
m.magere@cher.chambagri.fr

FDGEDA du Cher

LENAIN BASTIEN
☎ 02 48 23 46 00
fdgeda-lenain@orange.fr

Chambre d'agriculture Eure-et-Loir

PATRICIA HUET
☎ 02 37 24 45 61
p.huet@eure-et-loir.chambagri.fr

Chambre d'agriculture Indre

PIOLLAT VICTORIA
☎ 02 54 61 61 00
victoria.piollat@indre.chambagri.fr

Chambre d'agriculture Indre-et-Loire

MATTHIEU LOOS
☎ 02 47 48 37 37
Mathieu.loos@cda37.fr

Chambre d'agriculture Loir-et-Cher

FREDERIC CADOUX
☎ 02 54 55 20 00
frederic.cadoux@loir-et-cher.chambagri.fr

Chambre d'agriculture Loiret

ROMAIN DUFER
☎ 02 38 30 94 06
romain.dufer@loiret.chambagri.fr

Guillaume VERDIER Agriculteur en Indre et Loire



Il a décidé il y a une dizaine d'années de remplacer le maïs et le tournesol par le millet pour pallier les dégâts trop importants d'oiseaux (corbeaux et pigeons) qu'il avait sur ces cultures tout en conservant une culture d'été favorable à la gestion de son salissement. Il y gagne en facilité de conduite et n'y a pas perdu sur le plan économique. Cultivé sous contrat et irrigué sur certaines parcelles, le millet ne présente pour lui pas de difficulté majeure même si les semis en terrain humide ne se réalisent parfois que fin mai et décalent la récolte en octobre à une humidité pouvant aller jusqu'à 22 % au lieu de 16.



Document réalisé par les
Chambres d'agriculture de la
région Centre dans le cadre
du Programme Régional de
Développement Agricole et
Rural 2014-2020,
avec le soutien financier du
CAS-DAR.