

Mais 2020 : choisir la précocité adaptée

Date de récolte estimée en fonction de la date de semis et de la précocité du maïs

Dates de semis	20 au 30 avril		1 ^{er} au 10 mai		11 au 20 mai		1 ^{er} au 10 juin		20 au 30 juin	
Stades (MS)	25%	32%	25%	32%	25%	32%	25%	32%	25%	32%
Demi-précoces Indice 320 à 400	20/08	05/09	25/08	10/09	05/09	20/09				
Précoces Indices 240 à 300			15/08	01/09	20/08	05/09	05/09	25/09	20/09	15/10
Très précoces Indices < 240							25/08	10/09	05/09	25/09

Pour un semis de maïs vers le **20 avril**, il est conseillé de semer des **variétés demi-précoces entre 320 et 400 d'indice de précocité**. Les variétés **précoces** seront adaptées à partir des semis de **mai** et les **très précoces** à partir de **juin**.

Dans les **zones séchantes et/ou pour favoriser le rendement en grain**, viser une densité à **85 000 pieds par hectare** à la levée.

Associer son maïs : retour sur l'essai maïs bio associé

En Puisaye, à Saint Privé, a été mis en place par Jean-Claude Chupin, en partenariat avec AXEREAAL et TMCE, un essai « **maïs associé en agriculture biologique** » en sol limono-argileux (limon battant). Ont été testé les mélanges suivants :

- Maïs + cowpea (plante légumineuse africaine proche du haricot)
- Maïs + lablab (plante légumineuse africaine)
- Maïs + tournesol

Semis le 21 mai après labour et passage de la herse rotative. 3 binages réalisés sur les cultures. Du panic pied-de-coq était néanmoins présent en grande quantité au pied des maïs associés.

Résultats

Le **cowpea** n'a jamais levé pour une raison inconnue (profondeur du semis ?)

Le **lablab** s'est plutôt bien développé compte tenu du temps sec qu'il a subi.

Il avait commencé à s'enrouler autour des pieds de maïs. De plus, le maïs associé au lablab ne semblait pas être affecté visuellement par la présence de celui-ci.

Le **tournesol** a pris le dessus du maïs au point que ce dernier avait à peine assez de ressources pour produire son épi.

Valeurs (ensilage le 20/09/19)

	% MS	UFL (INRA 2007)	MAT	Amidon	Digestibilité (DCS)	Rendement TMS/Ha
Maïs seul	43,2	0,9	63	29,3	68,8	5,6
Maïs + lablab	41,3	0,92	75	30,1	69,4	4,7
Maïs + tournesol	33	0,87	104	22,1	61,3	4,9



Maïs et lablab



Maïs et tournesol fourrager

Le **rendement reste plus élevé en maïs seul**, la différence serait probablement nulle en année un peu plus pluvieuse. Le **lablab** relève de **1 % le niveau de matière azoté totale**. Différents essais montrent qu'il peut apporter 2 point de MAT supplémentaires. Le **tournesol** rend le **mélange plus équilibré mais moins digestible**.