

2019

MAÏS FOURRAGE

Résultats des essais
Chambre d'agriculture Nord – Pas de Calais



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**

CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORD-PAS DE CALAIS

56 variétés

de maïs fourrage figurent cette année dans les essais du réseau Chambre d'agriculture Nord - Pas de Calais. 5 essais en micro parcelles (avec 3 répétitions par variété) et 1 essai pesée remorque ont été implantés en zone « précoce » et en zone « tardive ».

Les semis de maïs démarrent mi Avril dans des terres à peine réchauffées pour se poursuivre jusque début Mai. Les températures clémentes de la dernière décade du mois d'Avril permettent une levée rapide, entre 10 à 15 jours, des maïs semés mi Avril. Les deux premières décades de Mai se caractérisent par des températures fraîches qui affectent la levée des maïs semés plus tardivement (fin avril) et ralentissent le développement des maïs déjà implantés. Le stade de développement se situe ainsi généralement entre 2 et 4/5 feuilles à la dernière décade du mois de Mai.

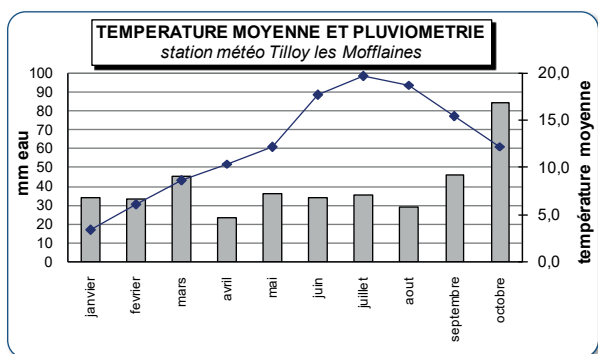
Les conditions favorables du mois de Juin, en particulier avec les températures élevées de la dernière décade, permettent un développement régulier (1 à 2 feuilles par semaine) et une couverture du sol début juillet. Les premières floraisons sont généralement observées vers le 15/20 juillet dans les zones les plus chaudes soit environ une semaine d'avance en comparaison à une année normale.

La période estivale se caractérise par des écarts importants de températures avec une pluviométrie faible et très aléatoire selon les secteurs. Mi Juillet, le manque d'eau commence à se faire sentir en particulier dans les terres légères. Nous sommes à cette période dans une phase de sensibilité importante à un stress hydrique. Profondeur d'enracinement, type de sol (réserve hydrique), pluviométrie locale sont détermi-

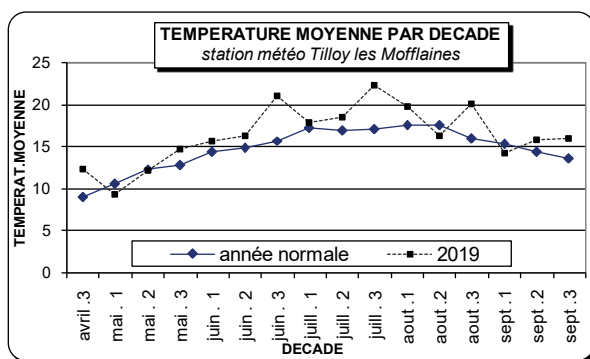
nants sur la réussite de la fécondation. Les fortes chaleurs de fin juillet associées au manque d'eau se traduisent par un blocage du développement végétatif avec une incidence variable selon le stade du maïs et accentuent l'hétérogénéité des parcelles.

Fin août, le taux de MS mesuré sur les plateformes de suivi oscille entre 25 et 30%, les parcelles les plus avancées se caractérisant par un dessèchement plus marqué de la partie végétative (tige/feuilles). Les premiers ensilages démarrent dans les zones les plus précoces à partir de la première décade de Septembre. Heureusement, le retour à des températures normales en Septembre permet aux plantes d'assurer une photosynthèse suffisante pour la poursuite du cycle de végétation et augmente la souplesse au regard de la date de récolte. Les ensilages se poursuivent ainsi jusque début Octobre dans les zones plus tardives.

Les résultats des essais maïs fourrage nous confirment les rendements corrects observés lors du remplissage des silos. Seul bémol : les maïs semés en terres légères ou après cultures dérobées ont été pénalisés par l'année sèche qui nous rappelle une fois de plus l'importance des conditions d'implantation au semis qui doivent permettre un bon enracinement du maïs pour mieux résister à la sécheresse.



2019 : Hiver doux et sec - Printemps frais et sec
- Été chaud et sec - (pluviométrie variable)
- Automne normal et pluvieux



2019 se caractérise par des écarts importants de températures en particulier lors des dernières décades de Juin, Juillet et Août

Une bonne récolte se prépare avant le semis. Le choix des variétés maïs fourrage est la première étape : l'écart de rendement enregistré au sein d'un même essai entre les variétés du 1/4 supérieur et celles du 1/4 inférieur peut atteindre 1.5 à 2 t de MS par ha, soit une valeur proche de 100 à 150 € à l'hectare.

La précocité de la variété doit être adaptée au secteur afin d'assurer un taux de MS au silo compris entre 30 et 35%, compromis entre ingestion et conservation. En secteur tardif, le choix de la précocité des variétés est essentiel et doit permettre d'ensiler au plus tard le 10 octobre. Les essais menés par la Chambre d'agriculture Nord Pas de Calais vous permettent d'affiner votre choix variétal.

MAIS FOURRAGE 2019 / zones précoces

Synthèse de 2 essais 28 variétés x 3 répétitions

Saméon (Scarpe-Escaut) : semis le 16 avril — récolte le 10 septembre

Genech (région de Lille) : semis le 23 avril — récolte le 11 septembre

Variété	Semencier	MS moyenne	Rdt tMS / ha	Indice 100 2019	Ecart MS
Simpatico	KWS	34,19%	22,55	109	1,46
LG 30252	Limagrain	34,68%	22,25	107	1,96
Pauleen	Advanta	32,39%	22,03	106	-0,34
SY Glorius	Syngenta	33,62%	21,57	104	0,89
ES Metronom	Euralis	36,13%	21,37	103	3,41
RGT Direxxion	RAGT	33,92%	21,31	103	1,19
Misteri CS	Caussade	30,60%	21,30	103	-2,13
Isigni CS	Caussade	35,25%	21,29	103	2,52
Codifibre	Codisem	30,80%	21,15	102	-1,92
RGT Haramixx	RAGT	35,10%	21,08	101	2,38
KWS Iconico	KWS	35,59%	21,07	101	2,86
KWS Konfluens	KWS	33,87%	20,78	100	1,14
Pixel	Eliard spcp	35,67%	20,77	100	2,94
ES Palladium	Euralis	32,93%	20,74	100	0,21
Brigado	Saatbau	30,38%	20,70	100	-2,34
MAS 20 A	Maisadour	32,74%	20,67	100	0,01
ES Peppone	Euralis	32,05%	20,59	99	-0,67
Perley	Advanta	34,28%	20,51	99	1,56
Motivi CS	Caussade	29,60%	20,46	99	-3,12
SY Colloseum	Syngenta	30,32%	20,40	98	-2,41
P 8500	Pioneer	31,82%	20,34	98	-0,91
Maestro	Sem de France	31,92%	20,30	98	-0,81
LG 31295	Limagrain	31,15%	20,29	98	-1,57
Haruka	Sem de France	34,13%	20,25	97	1,41
KWS Condé	KWS	33,25%	20,17	97	0,52
P 8707	Pioneer	31,28%	19,84	96	-1,44
DKc 3575	Dekalb	31,29%	19,70	95	-1,44
DKc 4279	Dekalb	27,37%	18,04	87	-5,36
MOYENNE		32,72%	20,77	100	

MAIS FOURRAGE 2019 / zones tardives

Synthèse de 3 essais 28 variétés x 3 répétitions

Landrecies (Avesnois) : semis le 14 mai — récolte le 10 octobre

Flette (Flandres) : semis le 07 mai — récolte le 18 septembre

Fressin (Haut Pays) : semis le 19 avril — récolte le 04 octobre

Variété	Semencier	MS moyenne	Rdt tMS / ha	Indice 100 2019	Ecart MS
Damaro	Semences de F	36,23%	20,63	106	1,50
Gedimo	Semences de F	34,87%	20,22	104	0,13
KWS Kodiaks	KWS	35,51%	20,17	104	0,77
LG 30244	Limagrain	35,50%	20,09	103	0,76
KWS Kordalis	KWS	35,89%	19,93	103	1,15
Mas 16 B	Maisadour	34,13%	19,91	102	-0,60
Diamento	Semences de F	33,36%	19,89	102	-1,38
SY Madras	Syngenta	34,09%	19,88	102	-0,65
Mallory	Advanta	34,62%	19,80	102	-0,11
Milkstar	Advanta	35,21%	19,78	102	0,48
P 8201	Pioneer	33,52%	19,78	102	-1,21
Jamie	Advanta	34,34%	19,77	102	-0,39
Belcanto	Semences de F	35,14%	19,77	102	0,41
KWS Havelio	KWS	36,41%	19,63	101	1,68
RGT Oxxford	RAGT	34,89%	19,48	100	0,15
Densiti CS	Caussade	33,96%	19,41	100	-0,78
RGT Xxylophon	RAGT	34,50%	19,31	99	-0,23
Astardo	Saatbau	34,27%	19,22	99	-0,47
EL 8001	Eliard spcp	36,37%	19,21	99	1,63
Smoothi CS	Caussade	37,93%	19,18	99	3,20
LBS 2525	Lur Berri	34,96%	19,06	98	0,22
Rodinio	Semences de F	36,06%	18,96	97	1,32
ES Amazing	Euralis	35,74%	18,95	97	1,01
LG 30248	Limagrain	33,90%	18,92	97	-0,83
DKc 2972	Dekalb	35,17%	18,81	97	0,43
Evgeni CS	Caussade	32,10%	18,56	95	-2,64
Codeos	Codisem	30,74%	18,26	94	-3,99
EL 8104	Eliard spcp	33,17%	17,88	92	-1,57
MOYENNE		34,74%	19,44	100	



Préconisations Variétés Maïs Fourrage semis 2020

	Variété	Semencier	Indice Précocité	Rendement 2019	Comparaison /années précédentes	Remarques
Très précoces - 200 à 230	SMOOTHY CS	CAUSSADE	200	+	CONFIRME	FOURRAGE
	KWS HAVELIO	KWS	215	+	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	DAMARIO	SEM de France	220	+++	NOUVEAUTE	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	KWS KORDALIS	KWS	225	++	CONFIRME	FOURRAGE
	RGT OXXFORD	RAGT	225	+	CONFIRME	FOURRAGE
	MALLORY	ADVANTA	225	++	CONFIRME	FOURRAGE
	LG 30244	LIMAGRAIN	230	++	NOUVEAUTE	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	BELCANTO	SEM de France	230	++	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	GEDIMO	SEM de France	230	+++	NOUVEAUTE	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	KWS KODIAKS	KWS	230	+++	CONFIRME	FOURRAGE
	MILKSTAR	ADVANTA	230	++	CONFIRME	FOURRAGE
Précoces - 235 à 245	JAMIE	ADVANTA	235	++	CONFIRME	FOURRAGE
	MAS 16 B	MAISADOUR	240	++	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	SY MADRAS	SYNGENTA	245	++	CONFIRME	FOURRAGE
	DENSITI CS	CAUSSADE	245	+	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	P 8201	PIONEER	245	++	CONFIRME	FOURRAGE
	DIAMENTO	SEM de France	245	++	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
Précoces à demi-précoces - 250 à 300	ES METRONOM	EURALIS	250	++	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	PIXEL	ELIARD SPCP	250	+	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	KWS ICONICO	KWS	250	+	NOUVEAUTE	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	ISIGNI CS	CAUSSADE	250	++	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	RGT HARAMIXX	RAGT	250	+	CONFIRME	FOURRAGE
	LG 30252	LIMAGRAIN	250	+++	CONFIRME	FOURRAGE
	KWS KONFLUENS	KWS	250	+	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	RGT DIREXXION	RAGT	255	++	CONFIRME	FOURRAGE
	SIMPATICO	KWS	255	+++	CONFIRME	FOURRAGE
	SY GLORIUS	SYNGENTA	255	+++	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	ES PALLADIUM	EURALIS	260	+	NOUVEAUTE	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	MAS 20 A	MAISADOUR	260	+	CONFIRME	MIXTE GRAIN - FOURRAGE
	PAULEEN	ADVANTA	280	+++	CONFIRME	FOURRAGE
	CODIFIBRE	CODISEM	285	++	NOUVEAUTE	FOURRAGE
	MISTERI CS	CAUSSADE	290	++	CONFIRME	FOURRAGE
BRIGADO	SAATBAU	300	+	NOUVEAUTE	FOURRAGE	

Contacts :
 Pierrick BOULAN - 06 84 57 93 39
 pierrick.boulan@npdc.chambagri.fr

Clémence BARREZEELE - 06 47 33 38 63
 clemence.barrezeele@npdc.chambagri.fr



www.nord-pas-de-calais.chambre-agriculture.fr