

MAÏS FOURRAGER

Variétés

Thèmes	Changement climatique
Département	Aisne
Responsable de l'essai :	Nicolas JULLIER

Quels sont les variétés de maïs fourrage les plus adaptés au département de l'Aisne?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

Avec le changement climatique, la diminution de la disponibilité des coproduit comme les pulpes surpressées, les éleveurs sont de plus en plus en recherche d'autonomie alimentaire pour leurs troupeaux. Une des solutions est d'optimiser l'itinéraire technique du maïs fourrage, le premier poste de l'itinéraire à optimiser est le choix variétal

Déterminer les variétés les plus adaptés pour le département de l'Aisne.
Mesurer leur potentiel de rendement et leurs valeurs alimentaire



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Etréaupont
Agriculteur	GAEC Doyet
Type de sol	Limon Argileux Profond
Précédent	blé
Travail du sol	labour
Date de semis	23/04/2025
Densité de semis	105 000

Protocole

Nom	Semenciers	Indice	Besoin en température	Type
ARMOREEN	ADVANTA	280	1470-1510	CORNE DENTE
CLEMENTEEN	ADVANTA	300	1520-1560	CORNE/DENTE
EGLANTEEN	ADVANTA	290	1510-1550	CORNE DENTE
GREYSTONE	CAUSSADE	270	1480-1500	CORNE/DENTE
DANVILLE	CAUSSADE	280	1480	CORNE/DENTE
SY FERTILUS	SYNGENTA	260	1490	CORNE/DENTE
SY OPALE	SYNGENTA	250	1480	CORNE DENTE
KWS PROFUSIO	KWS	280	1490-1510	CORNE DENTE
KWS VIRILIO	KWS	300	1510-1530	CORNE/DENTE
PEDRO	KWS	280	1480-1500	CORNE/DENTE
KWS BERRO	KWS	300	1500-1520	CORNE/DENTE
RGT MOXXARELA	RAGT	260	1460-1480	CORNE/DENTE
RGT DIEXXEL	RAGT	270	1460-1480	CORNE DENTE
RGT LANXX	RAGT	270	1470-1490	CORNE DENTE
DKC 3414	DEKALB	260	1460-1480	CORNE/DENTE
DKC 3442	DEKALB	250-260	1470-1480	CORNE/DENTE
DKC 3443	DEKALB	250	1450/1470	CORNE/DENTE
LID 3999C	LIDEA	290-300	1550-1570	CORNE/CORNE DENTE
LG 31270	LG	270	1470-1480	CORNE DENTE
LG 31271	LG	270-275	1470-1480	CORNE DENTE
LG 31278	LG	270-280	1500	CORNE/DENTE
LG 31272	LG	260-270	1470-1480	MIXTE GRAIN/FOURRAGE
LID 3750C	LIDEA	280	1500-1510	CORNE/DENTE
23S04	SOUFFLET	250	1480	CORNE/DENTE
MUNOZA	SOUFFLET	250-260	1480-1500	CORNE/DENTE
SF MODERNO	SDF	250	1460-1480	CORNE/DENTE
BALTUSO	SDF	260	1420-1440	CORNE/DENTE
P8303	pionner	260	1450	DENTE FARINEUX
P87139	pionner	280	1500	DENTE FARINEUX
P8317	pionner	260	1470	DENTE FARINEUX

Résultats de l'essai

Rendements

	Semenciers	Indice	besoin en température	Rendement (tms/ha)	Gpe homogène	Taux de matières sèches (%)
SY FERTILIUS	SYNGENTA	260	1490	19,2	A	31,1
LG 31271	LG	270-275	1470-1480	18,5	AB	31,5
RGT LANXX	RAGT	270	1470-1490	18,3	AB	33,2
DKC 3443	DEKALB	250	1450/1470	18,0	AB	32,4
RGT MOXXARELA	RAGT	260	1460-1480	17,9	AB	31,3
BALTUSO	SDF	260	1420-1440	17,4	ABC	33,7
P 8317	pionner	260	1470	17,3	ABC	34,3
DKC 3442	DEKALB	250-260	1470-1480	17,1	ABC	31,8
PEDRO	KWS	280	1480-1500	17,0	ABC	34,0
LID 3999C	LIDEA	290-300	1550-1570	16,9	ABC	31,8
MUNOZA	SOUFFLET	250-260	1480-1500	16,8	ABC	33,5
RGT DEIXXEL	RAGT	270	1460-1480	16,7	ABC	32,6
DANVILLE	CAUSSADE	280	1480	16,6	ABC	29,6
LG 31270	LG	270	1470-1480	16,6	ABC	30,0
KWS PROFUSIO	KWS	280	1490-1510	16,5	ABC	31,8
DKC 3414	DEKALB	260	1460-1480	16,4	ABC	31,6
CLEMENTEEN	ADVANTA	300	1520-1560	16,4	ABC	29,3
SF MODERNO	SDF	250	1460-1480	16,2	ABC	31,3
EGLANTEEN	ADVANTA	290	1510-1550	16,1	ABC	30,3
KWS BERRO	KWS	300	1500-1520	15,9	ABC	31,9
KWS VIRILIO	KWS	300	1510-1530	15,8	ABC	29,2
P 8303	pionner	260	1450	15,6	ABC	32,2
LID 3750C	LIDEA	280	1500-1510	15,5	ABC	30,5
ARMOREEN	ADVANTA	280	1470-1510	15,4	BC	28,2
SY OPALE	SYNGENTA	250	1480	15,2	BC	31,5
GREYSTONE	CAUSSADE	270	1480-1500	15,1	BC	31,7
LG 31278	LG	270-280	1500	14,9	BC	30,1
23S04	SOUFFLET	250	1480	14,9	BC	33,6
P 87139	pionner	280	1500	14,7	BC	29,8
LG 31272	LG	260-270	1470-1480	13,6	C	30,0

Écart type résiduel (Qx)

1.45

Coefficient de variation (%) :

8.83

Test statistique significatif

Oui /non

Le semis s'est déroulé dans de bonnes conditions, il a eu lieu le 23 avril. La pression oiseau a été faible. Le maïs a souffert des coups de chaud du mois de juin et du mois d'août. Le rendement moyen de l'essai est à 16.4tms/ha ce qui est inférieur à l'objectif de rendements qui était de 18t. il y a 6t d'écart entre la meilleure et la moins bonne variété. En tête on trouve Sy Fertilius devant LG 31271 et RGT Lanxx. En fin de classement on retrouve la variété LG 31272 qui est une variété mixte grain et fourrage. Les taux de matière sèche sont un

peu faibles puisqu'il varie de 28 à 34%, pour être à l'optimum la récolte aurait dû avoir lieu 1 semaine plus tard.

Valeurs alimentaires

	UFL	MAT
SY FERTILIUS	0,98	7,31
LG 31271	0,97	6,28
RGT LANXX	0,95	6,25
DKC 3443	1,00	6,82
RGT MOXXARELA	0,91	6,43
BALTUSO	0,97	7,22
P 8317	0,95	7,29
DKC 3442	0,92	5,70
PEDRO	0,94	6,71
LID 3999C	1,00	6,42
MUNOZA	0,96	6,40
RGT DEIXXEL	0,98	6,50
DANVILLE	1,00	7,16
LG 31270	0,94	6,56
KWS PROFUSIO	0,92	6,29
DKC 3414	0,90	5,33
CLEMENTEEN	0,93	5,59
SF MODERNO	0,93	6,89
EGLANTEEN	0,91	5,15
KWS BERRO	0,94	6,72
KWS VIRILIO	0,96	6,51
P 8303	0,95	7,25
LID 3750C	0,90	5,34
ARMOREEN	0,96	6,18
SY OPALE	0,97	6,16
GREYSTONE	1,00	7,38
LG 31278	0,96	6,69
23S04	1,02	7,32
P 87139	0,95	6,06
LG 31272	0,96	6,07

Il y a eu un souci d'analyse pour les valeurs d'amidon donc ils ne seront pas présentés. En ce qui concerne les UF ils varient de 0.9 à 1.02 ce qui est correct pour l'année. Les MAT sont bonnes puisque les valeurs varient de 5 à 7.4.

Conclusion & perspectives

Le rendement de l'essai est en dessous de l'objectif, cet essai confirme que le choix des variétés est un élément essentiel, puisqu'il y a 6t d'écart entre les deux extrémités du classement. Les variétés de tête en plus d'un rendement élevé ont également des valeurs alimentaires intéressantes. La génétique évolue rapidement en

maïs fourrage, de plus avec des années climatiques très différentes, il est nécessaire d'évaluer les variétés sur plusieurs années.