

Choisir ses variétés de maïs fourrage : les critères qui comptent

C'est le moment de choisir ses variétés de maïs fourrage, première étape importante de l'itinéraire technique. Choisir une précocité adaptée à son contexte est un premier pas vers la qualité. Valoriser le progrès génétique est aussi un axe prioritaire pour des cultures productives et un atout pour des élevages performants. Les résultats des essais 2020 aideront les éleveurs à composer leur bouquet variétal pour 2021.

La précocité : compromis rendement/qualité

La productivité du maïs fourrage est liée à la précocité. Ainsi, entre 2 variétés dans le même contexte, un point d'écart de teneur en matière sèche à la récolte se traduit en moyenne par une production de 0.2 t MS/ha. supplémentaire e faveur de la variété la plus tardive. Mais cet avantage ne s'exprimera que si l'offre climatique est suffisante. L'essentiel est donc d'adapter la précocité à son contexte, fonction de la zone de culture et de la date de semis. L'objectif sera de récolter un maïs entre 32 et 35 % MS plante entière pour un bon compromis entre rendement, conservation au silo et valeur alimentaire (valeur amidon, digestibilité des fibres, ingestibilité).

En secteur froid, on cherchera à récolter au moins à 30 % MS, quel que soit le scénario climatique, et avant la mi-octobre. En secteur plus chaud, l'objectif est de ne pas récolter à sur maturité, tout en valorisant au mieux la température et la lumière disponibles.

Sommes de températures (base 6 – 30°C) nécessaires pour atteindre le stade 32 % MS plante entière, selon le groupe de précocité du maïs fourrage

Groupe de précocité	Code	Semis à floraison femelle	Floraison femelle à 32 % MS	Semis à 32 % MS	Indices FAO (estimation)
Très Précoces	S0	790 à 850	560 à 620	1350 à 1425	150 - 250
Précoces	S1	850 à 885	580 à 640	1430 à 1525	240 - 290
Demi-Précoces	S2	865 à 930	600 à 660	1465 à 1590	280 - 330
Demi-Précoces à Demi-Tardives	S3	930 à 985	620 à 680	1570 à 1675	310 - 400
Demi-Tardives	S4	975 à 1030	640 à 670	1615 à 1730	390 - 480
Tardives et Très Tardives		1020 à 1070	680 à 750	1700 à 1785	450 - 570

Productivité et régularité pour la performance économique

La productivité est un critère de choix important pour la performance économique. A précocité identique un écart de 5 % de rendement se traduit par un écart de recettes du même ordre. En production laitière, le rendement du maïs fourrage étant synonyme de stock fourrager, la régularité est à prendre en compte, notamment dans les secteurs à alimentation hydrique limitée, pour assurer chaque année la ration hivernale du troupeau. Pour ce critère, on s’attachera à prendre en compte la régularité des performances multi-sites et surtout la régularité pluriannuelle dans les résultats d’essais. Le progrès génétique pour les variétés de maïs fourrage est estimé entre 0.13 et 0.18 t MS/ha/an. Intégrer régulièrement des variétés récentes dans son assolement permet de valoriser ces gains de productivité.

Tenue de tige et tolérance aux maladies pour la sécurité

Depuis une vingtaine d’années, le progrès génétique en matière de « tenue de tige » est manifeste. Cela permet de sécuriser le rendement et la qualité du fourrage récolté. Lors du choix variétal, la vigilance reste de mise, surtout en cas de risque de récolte tardive.

La tolérance à l’helminthosporiose dans les zones à risques endémiques (Bretagne et sud Aquitaine notamment) est à considérer pour préserver le potentiel de production et réduire le risque infectieux dans un secteur donné.

La valeur énergétique, clé de la production laitière

La valeur énergétique du maïs fourrage est estimée par la teneur en UF. Pour des vaches qui produisent 20 à 30 kg de lait par jour et qui consomment 15 kg MS de maïs fourrage, un écart de 0.03 UFL/kg MS se traduira par une différence de production de l’ordre de 1 kg de lait par vache et par jour. A noter qu’une faible valeur UFL ne peut être compensée par une ingestion supérieure.

La construction de la valeur UFL est à prendre en compte également. Les variétés avec un profil énergétique équilibré entre la concentration en amidon et la digestibilité de la partie tiges + feuilles présentent l’avantage de s’adapter à tous les types de ration. Plusieurs critères permettent de caractériser la digestibilité des fibres : le dMOna (digestibilité de la matière organique, hors amidon) caractérise la digestibilité de la partie tiges + feuilles alors que le dNDF renseigne sur la digestibilité des parois végétales NDF.

Il existe des différences significatives de valeurs alimentaires entre variétés, mais l'impact des conditions de culture est lui aussi très important. Le respect du stade de récolte optimal, entre 32 et 35 % MS est indispensable pour valoriser la qualité intrinsèque des variétés.

Composer son bouquet variétal

Pour une bonne gestion du risque, on choisira plusieurs variétés sur l'ensemble de la sole maïs fourrage. Les « valeurs sûres », évaluées en situations variées depuis 2 ou 3 ans, auront la place principale. Pour préparer les prochaines campagnes, des nouvelles variétés performantes pourront être essayées sur une partie de la surface.

Pour accéder aux résultats d'essais variétés maïs fourrage 2020, cliquer [ICI](#)



Choisir une précocité adaptée à son contexte et valoriser le progrès génétique sont les deux axes prioritaires pour le choix d'une variété de maïs.

Contact technique

Michel MOQUET – 06 30 09 89 32

m.moquet@arvalis.fr

Contact presse

Xavier GAUTIER – 06 80 31 31 53

presse@arvalis.fr - T. 01 44 31 10 20

Toutes les infos presse

sur ESPACE PRESSE



Partenaire technique **ACTIA**