

AGDEX 111.22

Objet : Combien faut-il de temps
pour que le maïs émerge du sol ?

Les températures pluvieuses et plus froides que la normale ont pour conséquence d'allonger le temps d'émergence du maïs.

Il faut comprendre que la germination et l'émergence du maïs surviennent en fonction de la température. En moyenne, 200 Unités Thermiques de Maïs sont requises du semis à l'émergence du maïs. En général, il n'y a qu'une quinzaine d'UTM par jour au mois de mai et dans des conditions normales, le maïs émerge en 2 semaines. Cependant, des facteurs environnementaux et de gestion influencent la chaleur requise (UTM) pour l'émergence.


Par exemple, en semis direct où les résidus de surface ralentissent le réchauffement du sol, nous aurons besoin de 40 à 80 UTM de plus pour l'émergence.

Voici un tableau qui vous présente certains ajustements des besoins en UTM requis pour l'émergence du maïs.

Environnement et Gestion	Ajustement en UTM
Plus de 75% de résidus en surface	Ajouter 40 à 80 UTM
Particule de sol fine (argile)	Ajouter 40 à 80 UTM
Particule de sol grossier (sable)	Soustraire 40 à 80 UTM
Manque d'humidité au semi	Ajouter 40 UTM
Semi en terrain trop humide	Ajouter 40 UTM
Semi plus profond que 2 pouces	Ajouter 25 UTM

Les pluies abondantes sur les sols augmentent les risques de « croûtage ». La croûte rend plus difficile la levée de terre des semences déjà stressées avec des réserves d'énergie qui diminuent. Il faut surveiller les sols qui croûtent afin de d'utiliser la **houe rotative** (picoteuse) lorsque nécessaire ou avant que le sol ne s'assèche complètement.

En conclusion, selon les types de sols, les profondeurs de semis, les niveaux de résidus laissés en surface, les dates de semis et la pluviométrie, les populations peuvent varier grandement.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gilbert Brault', with a stylized, cursive script.

Gilbert Brault, MBA, agronome
Spécialiste en développement

GB/lb