

# Cycle de vie du maïs 101\_

## Comment cultiver \_ comment cultiver ce qui donne une nutrition meilleure et saine d'un aliment\_5-10 min Plantes

### culturelles naturelles

Les

stades de la croissance végétative commencent par l'émergence/VE, puis le stade

de la feuille/VN qui est divisé en plusieurs sous-stades de V1 à VN, où n représente le nombre de feuilles entièrement développées à ce stade, et enfin le stade de la floraison (VT). Le stade de la croissance reproductive comprend

le stade de la soie/R1, le stade de de la vésicule /R2, le stade laiteux/R3, le

stade pâteux/R4, le stade de la dent/R5 et le stade de la maturité/R6. Plus d'un milliard de tonnes de maïs sont produites chaque année dans le monde.

Les

États-Unis sont le plus grand producteur du maïs au monde, suivis par la Chine

et le Brésil, et des pays comme l'Argentine, l'Ukraine et l'Inde sont d'importants producteurs. Les principaux pays exportateurs du maïs sont les États-Unis, le Brésil, l'Argentine et l'Ukraine.

## Les stades de la croissance végétative (VE-VT)

Les stades de la croissance végétative

commencent par le stade de l'émergence/VE, puis le stade de la feuille/VN et le

stade de l'épiaison (VT). Le stade de l'émergence commence lorsque la première pousse verte émerge du sol et que les jeunes plantules du maïs développent leurs premières feuilles et leur première tige, la taille et la forme des feuilles étant généralement longues et étroites et d'un vert éclatant.

Les stades feuilles/VN des stades de la croissance végétative sont divisés en plusieurs sous-stades, de V1 à VN, où N représente le nombre de feuilles entièrement développées à ce stade, par exemple V5 est le stade auquel la plante du maïs a cinq feuilles entièrement développées. Au cours des stades foliaires, le maïs développe des racines, des tiges et des feuilles qui absorbent les nutriments et l'eau du sol. Le stade de la floraison (VT) se produit généralement 50 à 60 jours après la plantation et marque la fin de la phase végétative et le début de la phase reproductive. À ce stade, la fleur émerge du sommet de la tige de la plante, répandant du pollen dans l'air ambiant, qui est ensuite capturé par la structure reproductrice femelle.

Les stades de la croissance reproductive (R1-R6)

Au cours du stade de la soie/R1, la structure reproductrice femelle de la plante du maïs commence à développer ses soies, qui sont essentielles à la pollinisation, car elles reçoivent du pollen libéré par la structure reproductrice mâle. Au stade de la vésicule/R2, les grains augmentent rapidement en taille et se remplissent d'amidon et d'autres nutriments, et l'épi devient plus proéminent.

Au stade laiteux/R3, les grains se développent encore et sont principalement blancs et remplis d'un liquide laiteux qui contient un pourcentage élevé d'amidon et de protéines. Au stade pâteux/R4, les grains continuent d'accumuler de la matière sèche et deviennent plus solides, ressemblant à de la pâte. Au stade de

la dent/R5, les grains atteignent leur poids sec maximal et l'endosperme se durcit à mesure que l'amidon continue de s'accumuler dans le grain, ce qui crée une dent au sommet du grain. Au stade de la maturité/R6, la plante atteint sa maturité physiologique, le grain a atteint sa taille et son poids maximum, et sa teneur en eau est tombée à environ 15 pour cent.