

Racine : Le systeme racinaire se compose de deux groupes de racines : Le premier est constitue des racines embryonnaires, qui emergent de l'embryon lors de la germination, et le second est le groupe de racines adventives, qui proviennent des noeuds de la tige inferieure de chaque pousse (branche). La croissance des racines est limitee a une zone s'etendant environ 10 mm derriere la pointe des racines, et la vitesse d'extension des racines varie considerablement au cours de la croissance, car la vitesse est grande pendant la periode ou les plantules dependent de la nourriture stockee dans les grains. Les feuilles des plantes different entre elles dans la mesure dans laquelle elles contribuent a l'approvisionnement du systeme racinaire en nourriture, et les feuilles inferieures du plant de ble sont considerees comme la principale source d'approvisionnement du systeme racinaire en produits metaboliques. Les pousses ne deviennent independantes de leurs parents dans leur alimentation qu'apres la formation de trois feuilles adultes, lorsqu'un systeme racinaire adventif s'est forme a la base de la pousse. Les bourgeons proviennent generalement du deuxieme et du troisieme bourgeon ou de bourgeons plus hauts que celui-ci, tandis que le bourgeon se trouve a l'aisselle du bourgeon. La plume reste dormante puis meurt, et des bourgeons se forment a partir des bourgeons basaux sur les bourgeons. Les bourgeons sont formes a partir des bourgeons situes a l'aisselle des feuilles sur les noeuds de la couronne sous la surface de la terre. Il existe un systeme racinaire qui lui assure ses besoins nutritionnels et hydriques. Le systeme racinaire occupe environ 60 a 80 cm de la partie superieure de la tige et est concentre dans la couche superieure. De nombreux facteurs affectent la croissance du systeme racinaire, et le rapport entre le poids du systeme racinaire et celui du systeme aerien depend de nombreux facteurs.