

Racine : Le système racinaire se compose de deux groupes de racines : Le premier est constitué des racines embryonnaires, qui émergent de l'embryon lors de la germination, et le second est le groupe de racines adventives, qui proviennent des noeuds de la tige inférieure de chaque pousse (branche). La croissance des racines est limitée à une zone s'étendant environ 10 mm derrière la pointe des racines, et la vitesse d'extension des racines varie considérablement au cours de la croissance, car la vitesse est grande pendant la période où les plantules dépendent de la nourriture stockée dans les grains. Les feuilles des plantes diffèrent entre elles dans la mesure dans laquelle elles contribuent à l'approvisionnement du système racinaire en nourriture, et les feuilles inférieures du plant de blé sont considérées comme la principale source d'approvisionnement du système racinaire en produits métaboliques. Les pousses ne deviennent indépendantes de leurs parents dans leur alimentation qu'après la formation de trois feuilles adultes, lorsqu'un système racinaire adventif s'est formé à la base de la pousse. Les bourgeons proviennent généralement du deuxième et du troisième bourgeon ou de bourgeons plus hauts que celui-ci, tandis que le bourgeon se trouve à l'aisselle du bourgeon. La plume reste dormante puis meurt, et des bourgeons se forment à partir des bourgeons basaux sur les bourgeons. Les bourgeons sont formés à partir des bourgeons situés à l'aisselle des feuilles sur les noeuds de la couronne sous la surface de la terre. Il existe un système racinaire qui lui assure ses besoins nutritionnels et hydriques. Le système racinaire occupe environ 60 à 80 cm de la partie supérieure de la tige et est concentré dans la couche supérieure. De nombreux facteurs affectent la croissance du système racinaire, et le rapport entre le poids du système racinaire et celui du système aérien dépend de nombreux facteurs.