



Carotte

Tirer le meilleur des hybrides

Agadir et Berrechid sont les deux principales régions de production de carotte du Maroc. Cette culture s'y est fortement développée ces dernières années grâce à l'introduction de variétés hybrides de plus en plus performantes répondant aux spécificités de la production. Cependant, pour permettre à ces variétés d'exprimer pleinement leur potentiel, les producteurs doivent assurer un itinéraire de conduite adéquat : préparation du lit de semence, mécanisation du semis, meilleure maîtrise de la nutrition, ... qui permettent aux producteurs d'atteindre des rendements qui dépassent 120 tonnes/ha.

Les variétés hybrides ont rapidement séduit les producteurs car elles procurent de nombreux avantages par rapport aux variétés populations : rusticité, tolérance aux grandes variations de températures, bonne uniformité de calibre (longueur, diamètre), coloration plus soutenue, bonne résistance à l'éclatement, rendement important, meilleure résistance aux maladies fongiques et bonne conservation après le lavage. A noter que le choix variétal se fait également en fonction des exigences des consommateurs qui diffèrent d'une région à l'autre. Ainsi, dans la région du centre, on préfère les carottes de forme régulière avec un bon boutage, tandis que dans le Souss, on recherche plutôt une forme conique avec un feuillage touffu et verdoyant.

Les différences entre les régions imposent des gestions différentes de la culture. Dans la région de Berrechid, les terrains lourds retiennent bien l'eau, mais ils présentent aussi l'inconvénient de la prolifération des maladies fongiques. Ces sols nécessitent par ailleurs une bonne préparation au départ pour éliminer tous les obstacles. A l'opposé, dans le Souss, le sol sablonneux permet un développement plus facile des racines, mais impose également une bonne

gestion des irrigations et une désinfection au départ pour lutter contre les nématodes. Mais la réussite de la campagne repose en grande partie sur la réussite des premières étapes de la culture notamment le choix du terrain, la préparation du sol et le semis.

Importance des rotations

Pour la production de racines de qualité (épiderme lisse, rendement, calibre et état sanitaire), la culture de la carotte ne doit pas être reconduite fréquemment sur la même parcelle. En effet, la monoculture entraîne la prolifération de maladies et de parasites tels que le cavity spot et les nématodes. Aujourd'hui, la désinfection du sol permet de travailler avec des rotations courtes, mais les retraits d'homologations laissent penser que la rotation longue va redevenir le seul moyen de produire durablement des racines de qualité. Par ailleurs, toutes les plantes n'exportant pas les éléments minéraux dans les mêmes proportions, une monoculture entraîne un déséquilibre qui se traduit par des carences ou par une fatigue du sol. Ainsi les professionnels distinguent :

- les précédents culturaux favorables (pomme de terre, oignon, ail, chou, navet, radis)
- les précédents à risque : maïs (Rhizoctonia), haricot (Rhizoctonia, Sclerotinia), blé



(Pythium).
- les précédents défavorables : les prairies à forts reliquats azotés, les apiacées (carotte, persil, fenouil, ...), le tournesol (Sclerotinia).

Préparation du sol et semis

La carotte étant cultivée sur une profondeur ne dépassant pas 30 cm, il n'est pas nécessaire de procéder à un travail profond du sol.

Cependant, la couche de culture doit être bien préparée moyennant un déchaumage, un labour, une bonne finition et éviter la présence de matière organique non décomposée (obstacle). Il faut cependant veiller à ne pas multiplier inutilement les passages pour ne pas compacter le terrain. Il faut toujours veiller à optimiser l'espace disponible pour chaque plante afin d'obtenir la récolte la plus

homogène possible. Il faut savoir qu'un positionnement non maîtrisé conduit à un rendement commercial faible. Un bon positionnement permet à la graine de germer rapidement (bonne profondeur) et de se développer en minimisant la compétition avec les autres plantules (espacement). Le producteur doit également choisir un semencier fournissant des graines avec une bonne homogénéité en calibre et en performances, ce qui permet d'avoir une culture homogène. Pour réussir le semis de carottes nantaises, les professionnels recommandent l'utilisation de semoirs pneumatiques. Ils permettent un travail précis qui, couplé avec l'utilisation de semences de qualité, offrent

des résultats économiquement démontrés. A noter que beaucoup d'exploitations pratiquent encore le semis à la volée qui ne permet pas un travail régulier et impose un éclaircissage coûteux en main d'œuvre. Soulignons que pour la carotte en particulier, le peuplement permet de forcer ou d'atténuer certaines caractéristiques de la racine. Ainsi, avec une population élevée, la précocité baisse et le calibre moyen des racines diminue. A l'opposé, un peuplement faible favorise la précocité, la longueur et le calibre. Pour les carottes précoces, il faut réduire la densité du fait de la compétition pour la lumière principalement. Ainsi, la densité doit être raisonnée en fonction de l'objectif de produit fini (longueur et calibre des racines commercialisées) et en tenant compte des conditions probables de climat, du potentiel de la parcelle et de celui de la variété.