

ITINERAIRES CULTURAUX EN CULTURES DE DIVERSIFICATION SOUS ABRI FROID



Carottes bottes Itinéraire culturel et choix variétal 2002

Alain ARRUFAT, David MARTY

CIVAM BIO PO

I - But de l'essai

Evaluer l'itinéraire technique d'une carotte sous abri, notamment la maîtrise des adventices après solarisation et la protection phytosanitaire. Préciser le choix variétal.

II - Matériel et Méthodes

L'essai est réalisé dans le tunnel expérimental du Civam (400 m²), sur le site de Théza en sol sableux. La culture est semée le 28 novembre 2001 sur billons espacés de 50 cm.

Une solarisation a été appliquée du au .

Cinq variétés à l'essai : Almaro (Seminis), Bayon (*Rijk Zwaan*), Nansen (Vilmorin), Nanda (Vilmorin) et Nantucket (Bejo).

Observations :

Problèmes phytosanitaires rencontrés et évaluation de l'itinéraire culturel notamment des temps de travaux de désherbage.

Rendement et qualité des carottes sur 4 zones de 1 ml par variété.

III - Résultats / Discussion

Protection phytosanitaire :

Dans nos conditions de culture nous n'avons pas rencontré de problème important, quelques tâches d'oïdium sont apparues en fin de culture, un poudrage de soufre à été réalisé de plus un foyer de puceron a entraîné l'arrachage de 1 m² de culture.

Le tunnel dans lequel est réalisé c'est essai est colonisé par des nématodes à galles (*méloïdogines sp*) qui posent des problèmes importants en cultures de printemps sensibles. A la mi février une observation des jeunes carottes (racines de 5 cm) a montré des racines fortement déformées par les nématodes sur l'ensemble du tunnel, les dégâts constatés laisser présager une impossibilité de toute commercialisation, toutefois la culture a été poursuivie afin de mesurer l'impact des nématodes. Par la suite le développement de la culture s'est fait normalement. A la récolte aucun dégât apparent de nématodes sur les racines. Quelques galles sont présentes sur les radicelles sans interdire la commercialisation.

Conduite culturale :

La solarisation a permis une limitation très satisfaisante des adventices durant la culture. Deux passages de désherbage manuel ont été réalisés : 1 heure 30 fin janvier et 3 heures fin mars.

Choix variétal :

Les observations sont réalisées sur 2 zones de 1 ml le 7 et le 16 mai.

L'utilisation d'un semoir manuel (Earthway) et les calibrages hétérogènes n'ont pas permis d'obtenir une densité de semi uniforme.

Aspect : toutes les variétés ont une longueur de fût comprise entre 14 et 16 cm. Les fanes sont toutes d'une longueur équivalente de 30 à 35 cm. Cependant deux variétés ont une couleur de fane plus foncée : Almaro et Bayon.

Rendement : il est évident que la grande hétérogénéité de densité à fortement influencée les résultats, toutefois nous obtenons des rendements semblables pour les différentes variétés.

Rendement en gramme par mètre linéaire de culture :				
Almaro	Bayon	Nansen	Nanda	Nantucket
2369	2373	2714	2537	2480

Commercialisation : les carottes ont été vendues en botte de 600 gr payées 0,8 € pièce ce qui nous donne un chiffre d'affaire moyen de 6,65 €/m² équivalent au résultat d'une bonne culture de laitue.

Test gustatif : réalisé par quatre personnes non spécialisées aux quelles deux questions ont été posées : caractérisation du goût et classement des différentes variétés par ordre de préférence.

	Almaro	Bayon	Nansen	Nanda	Nantucket	classement
A	bonne	Acide verte	Bonne frais	Bonne douce	fade	Ns-Na-Al-Ba-Nk
B	bonne	piquante	Légère amertume	bonne	Léger piquant	Al-Na-Nk-Ns-Ba
C	fade	verte	Sucrée juteuse	Sucrée juteuse	fade	Na-Ns-Al-Ba-Nk
D	fade	acide	Juteuse Assez fade	Très bonne	fade	Na-Nk-Ns-Ba-Al

Les dégustateurs ont trouvé des différences importantes entre les variétés, mais les avis divergent. Nanda est la variété la plus appréciée, le goût de Bayon est jugé acide / vert et Nantucket trouvée fade.

IV - Conclusion

La culture de carotte botte est réalisable en remplacement d'une culture de laitue d'abri. On réservera culture aux sols sableux sans problèmes de nématodes. Une solarisation appliquée durant l'été précédent permettra de limiter le coût de maîtrise les adventices. Le chiffre d'affaire obtenu rend cette culture économiquement intéressante.

Année de mise en place : 2001
 ACTION nouvelle engagée en cours en projet
 Année de fin de l'action : 2001

Renseignements complémentaires auprès de : Alain ARRUFAT - CIVAM BIO PO
 19 Av de Grande Bretagne 66000 PERPIGNAN. Tél. : 04 68 35 34 12 Fax. : 04 68 34 86 15

Mots clés du thésaurus Ctifl :

Date de création de cette fiche : 2001

Validité des informations jusqu'à la date suivante :

Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante :

Diffusion publique totale (internet) réservée à intranet confidentielle