

Epinard Densité et choix variétal 2002

Alain ARRUFAT, David MARTY

CIVAM BIO PO

I - But de l'essai

Evaluer la densité de plantation optimum en culture d'épinard en motte sous abri et 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. Le tunnel est planté le 10 janvier 2002.

Deux variétés à l'essai : Whale (*Rijk Zwaan*) et Boeing (*Séminis*), offrant toutes deux une résistance à 5 races de mildiou.

Les plants sont réalisés en motte de 3.7 mm.

Trois densités de plantations sont testées :

14 mottes/ m², qui est la densité utilisée en laitue sous abri, facilité de diversification.

18 mottes/ m², densité utilisée en Paca.

30 mottes/ m², densité utilisée par certains producteurs.

Deux répétitions de 16 m² sont réalisées pour chaque variété aux différentes densités.

Les mottes livrées comportent un nombre de pied d'épinard variant de un à quatre.

Observations :

Pesées des plants sur 2 zones de 12 plants par parcelle élémentaire.

Aspect des plants et facilité de récolte.

III - Résultats / Discussion

La récolte est effectuée le 18/03/02.

Rendement :

Densité	BOEING (<i>Séminis</i>)			WHALE (<i>Rijk Zwaan</i>)		
	14/m ²	18/m ²	30/m ²	14/m ²	18/m ²	30/m ²
Rendement/m ²	3.7	3.9	4.6	2.6	3	4

Choix variétal : à densité équivalente la variété Boeing présente un rendement supérieur à Whale, de plus cette variété a un port plus dressé ce qui facilite la récolte. Le feuillage est d'un vert foncé brillant pour les deux variétés.

Densité : globalement plus on augmente la densité plus le rendement augmente, par contre le coût de plantation augmente également (nombre de mottes et temps de plantation) ainsi que le temps de récolte car les plants s'emmêlent.

Approche économique : le tableau ci-dessous présente chiffres d'affaire réalisés et le coût des plants, il ne tiens pas compte des différences de temps de plantation et de récoltes suivant les densités (prix payé producteur : 1,41 €/kg, prix du plant bio : 0,035 €).

	BOEING (Séminis)			WHALE (Rijk Zwaan)		
	14/m ²	18/m ²	30/m ²	14/m ²	18/m ²	30/m ²
Densité	14/m ²	18/m ²	30/m ²	14/m ²	18/m ²	30/m ²
Rendement/m ²	3.7	3.9	4.6	2.6	3	4
C.A/m ²	5.22 €	5.5 €	6.49 €	3.67 €	4.23 €	5.64 €
Prix plants/m ²	0.49 €	0.63 €	1.05 €	0.49 €	0.63 €	1.05 €
C.A-plants/m ²	4.73 €	4.87 €	5.44 €	3.18 €	3.60 €	4.59 €

IV - Conclusion

Malgré un coût supérieur en plant du à l'augmentation de densité celle-ci permet un gain de financier. Ce gain s'amenuisera sensiblement si l'on intègre les coûts de main d'œuvre. Pour la densité de 30 pieds / m² le temps de récolte peut très vite augmenter en cas dépassement de la date optimum de récolte (élimination des vieilles feuilles jaunies).

Dans le cadre d'une diversification par rapport à la laitue la densité de 14 pieds/m² est envisageable, elle permet l'utilisation du même paillage. Le chiffre d'affaire obtenu avec Boeing de 5,22 €/m² hors conditionnement est comparable à une laitue.

Pour certains marchés exigeant des petites feuilles la densité de 30 pieds/m² sera choisie.

La variété Boeing (Seminis) offre un potentiel de rendement intéressant, une qualité et un port de plante facilitant la récolte.

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