

Cultures de diversification PERSIL sous abri froid Itinéraire technique et choix variétal 2009

Alain ARRUFAT, Marie SINGER

CIVAM BIO PO

I - But de l'essai

Le persil est une culture de diversification intéressante par rapport à la culture d'hiver dominante sous abri qu'est la laitue. Il présente l'intérêt d'éviter le risque Bremia récurrent en laitue. Le créneau automne - hiver sous abri permet d'obtenir une qualité nettement supérieure à la production de plein champ de plus le climat de l'abri permet des récoltes de plein hiver et un nombre de coupes supérieur. Le choix variétal est réalisé en privilégiant les semences Biologiques avec une mise en place à deux dates de plantation.

II - Matériel et Méthodes

L'essai est réalisé dans un tunnel expérimental du Civam (400 m²), sur le site de Théza (66).

Sol sablo limoneux avec comme précédent cultural un haricot vert à rames.

Premier créneau de production :

Précédent : Solarisation (reliquat azoté par test nitrate en fin de solarisation = 150ppm).

Pas de fertilisation

Semis : le 5 Septembre 2008

Plantation : le 2 Octobre 2008

Deuxième créneau de production :

Précédent : Solarisation (reliquat azoté par test nitrate en fin de solarisation = 150ppm).

Pas de fertilisation

Semis : le 29 Septembre 2008

Plantation : le 30 Octobre 2008

Dispositif :

La plantation est réalisée à plat sur paillage noir macro et micro perforé, suivant 4 planches de 6 lignes. Chaque planche reçoit une répétition de l'ensemble des variétés distribuées aléatoirement en parcelles élémentaires de 24 plants (4 rangs de 6 plants).

La densité de plantation est de 14 plants /m².

Les plants sont réalisés en motte pressée de 3,7mm avec 5 à 8 graines/motte.

Variétés testées :

Persil plat :

Variétés	Société	Semence
Géant d'Italie race Novas	Clause	non traité
Commun 2	Clause	Bio
Géant d'Italie	Voltz	Bio
Rialto	Béjo	non traité
Titan	Béjo	non traité

Persil frisé :

Variétés	Sociétés	Semence
Robust	Clause	non traité
Favorit	Béjo	non traité
Krausa	Béjo	non traité
Frison	Clause	non traité
Grun Perle	Voltz	Bio

Pesée de 24 plants par parcelle élémentaire.

Chaque variété est récoltée quand les plantes atteignent 25 cm.

Observations commerciales (aspect, couleur, hauteur) sur les produits récoltés.

III - Résultats / Discussion

A) persil plat :

Résultats agronomiques :

Premier créneau de production : plantation du 2 Octobre

Rendement en kg/m²:

Variétés	1 ^{ère} coupe		2 ^{ème} coupe		3 ^{ème} coupe		4 ^{ème} coupe	Total
<i>semaine de récolte</i>	45	46	49	50	5	7	9	
<i>date de récolte</i>	06-nov	13-nov	04-déc	12-déc	29-janv	12-févr	26-févr	
Géant d'Italie race Novas	0,29		0,39		1,32		0,83	2,82
Commun 2	0,33			0,57		1,42		2,31
Géant d'Italie	0,34			0,66	1,05		0,83	2,88
Rialto		0,39		0,47		1,28		2,13
Titan		0,48		0,47		X	X	X

La variété Titan (Béjo) a présenté un aspect « perlé » qui le rend non commercialisable, ce qui explique l'arrêt des pesées en semaine 50.

Les deux variétés Géant d'Italie race Novas (Clause) et Géant d'Italie (Voltz) donnent des niveaux de rendement équivalent (2,8 kg/m²), supérieurs aux autres variétés de plus de 500g, leur vitesse de pousse nettement supérieure a permis une coupe supplémentaire. L'essai est arrêté début mars pour permettre la plantation des cultures suivantes le 15 mars ; la qualité des plantes aurait certainement permis une coupe supplémentaire.

Deuxième créneau de production : plantation du 30 octobre

Rendement en kg/m²:

Variétés	1 ^{ère} coupe	2 ^{ème} coupe	3 ^{ème} coupe	Total
<i>semaine de récolte</i>	52	7	11	
<i>date de récolte</i>	23-déc	12-févr	12-mars	
Géant d'Italie race Novas	0,79	1,19	1,46	3,44
Commun 2	0,52	0,79	1,45	2,77
Géant d'Italie	0,67	1,04	1,37	3,07
Rialto	0,78	0,93	1,38	3,10

La variété Géant d'Italie race Novas (Clause) présente le meilleur rendement, suivie de Géant d'Italie (Voltz) et Rialto (Béjo) ; Commun2 (clause) présente le plus faible rendement. Les écarts sont nettement moins importants que sur le premier créneau. L'essai est arrêté début mars pour permettre la plantation des cultures suivantes le 25 mars.

Aspect commercial :

Les variétés Géant d'Italie race Novas (Clause) et Géant d'Italie (Voltz) présentent le meilleur aspect commercial avec un vert foncé.

B) persil frisé :

Résultats agronomiques :

Premier créneau de production : plantation du 2 Octobre

Rendement en kg/m²:

Variétés	1 ^{ère} coupe		2 ^{ème} coupe		3 ^{ème} coupe	Total
<i>semaine de récolte</i>	46	47	52	1	11	
<i>date de récolte</i>	13-nov	20-nov	23-déc	30-déc	12-mars	
Robust	0,28		0,67		2,54	3,48
Favorit	0,29		0,57		2,33	3,19
Krausa		0,40	1,22		1,33	2,95
Frison		0,26		0,59	1,96	2,81
Grun Perle		0,62	1,04		1,17	2,83

Robust (Clause) et Favorit (Béjo) donnent les meilleurs rendements avec plus de 3 kg/m², cependant la première et la deuxième coupe auraient pu être décalées d'une semaine.

Krausa (Béjo) et Grün Perle (Voltz) donnent aussi de bons résultats en deuxième et troisième coupe.

Deuxième créneau de production : plantation du 30 octobre

Rendement en kg/m²:

Variétés	1 ^{ère} coupe	2 ^{ème} coupe	Total
<i>semaine de récolte</i>	2	9	
<i>date de récolte</i>	08-janv	26-févr	
Robust	0,72	1,24	1,96
Favorit	0,51	1,12	1,63
Krausa	0,67	1,09	1,76
Frison	0,60	1,79	2,39
Grun Perle	0,49	1,17	1,67

Une troisième coupe n'a pu être réalisée avant la culture suivante.

Dans ce créneau, Frison (Clause) donne le meilleur rendement.

Aspect commercial :

Dans les persils frisés on retrouve deux types de produits en fonction de leur présentation et du marché visé : les persils type Robust pour le marché français et ceux type Grun Perle d'aspect plus « velours » comme Gun Perle et Krausa demandés par le marché Allemand et nordique, ces deux dernières variétés sont plus claires et sont très proches au niveau présentation.

Nous n'avons pas rencontré de problème phytosanitaire important sur cet essai hormis une attaque d'oïdium sur les variétés de persil plat en fin d'essais.

IV - Conclusion

Persil plat :

Les variétés Géant d'Italie (Voltz) et Géant d'Italie race Novas (Clause) présentent une vitesse de coupe nettement supérieure aux autres variétés, cela permet de réaliser des coupes supplémentaires et d'obtenir un rendement final supérieur. De plus elles présentent un meilleur aspect commercial avec un vert foncé. Ces deux variétés n'ont pas été différenciées dans notre essai. La première citée étant disponible en semences Bio elle sera à privilégier. Sur le deuxième créneau Rialto (Béjo) a présenté un rendement équivalent. La deuxième date de plantation a donné des rendements supérieurs à la première.

Persil frisé :

Robust (Clause) donne le meilleur rendement sur le premier créneau alors que c'est la variété Frison (Clause). Ces produits correspondent au marché français.

Krausa (Béjo) et Grün Perle (Voltz) sont deux variétés très voisines, leur aspect « velours » les réserve au marché Allemand et nordique.

Grün Perle (Voltz) est la seule variété disponible en semences Bio.

Le premier créneau permet une coupe supplémentaire et un gain de rendement pouvant atteindre 1 à 1,5 Kg/m² suivant les variétés.

Année de mise en place : 2003

ACTION

nouvelle engagée

○

en cours

✱

en projet ○

Année de fin de l'action : 2010

Renseignements complémentaires auprès de : Alain ARRUFAT - CIVAM BIO PO

19 Av de Grande Bretagne 66025 PERPIGNAN. Tél. : 04 68 35 34 12 Fax. : 04 68 34 86 15

Mots clés du thésaurus Ctifl : persill sous abri, agriculture biologique.

Date de création de cette fiche : 2004

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