


 //////////////////////////////////////
 Christian PORTENEUVE - C.T.I.F.L.

 F. MOULIN , J. GUILLERM - Station d'Essais de Cultures Légumières - Pleumeur Gautier
 //////////////////////////////////////

BUT DE L'ESSAI

Sur une parcelle en troisième année de production, ayant reçu une fertilisation organique de fond après le gyro-broyage de fin de première année, tester l'influence d'une fertilisation organique modérée, apportée en localisé, après l'œilletonnage au printemps.

METHODE EXPERIMENTALE

Essai de comportement à 2 répétitions. Dispositif en bande avec témoin adjacent.

Variété : **Camus de Bretagne**.

Le même essai a été conduit sur le **Violet de Provence** (2 œilletons par touffe) sans répétition

Parcelle élémentaire : 6 rangs de 45 plantes soit 270 plantes pour le Camus.

4 rangs de 30 plantes soit 120 plantes pour le Violet

Densité de plantation : 0,9 m x 0,9 m Parcelle en C₂

DEROULEMENT DE LA CULTURE

Sol : limon éolien profond

Analyse de terre 1998	pH	M.O. % N x 20	P ₂ O ₅ Dyer	K ₂ O	Mg O	Mn	Cu	Zn EDTA	Bore Sol. eau	Mo oxal	CEC Meq/100g
	7,0	2,9	710	605	125	29	3,4	4,9	0,54	0,06	7,35

Précédent cultural : Artichaut de première et de deuxième année au cahier des charges AB (C₁) suivant un chou-fleur d'hiver ayant reçu avant plantation 50 m³ / ha de fumier de bovin mûr. Fertilisation organique pour l'ensemble de la parcelle après gyro-broyage de la culture en fin de première année (novembre 1998) à raison de 42 T/ ha de déchets verts bio (Terreau d'Iroise).

Conduite de la culture : œilletonnage des Camus en octobre 1999 et buttage de la culture le 15 octobre 1999. La parcelle, propre, a été débarrassée à la bineuse le 9 mars 2000 et décompactée (dans le sens de la longueur) le 13 mars 2000. Les Violet ont été œilletonnés le 16 mars 2000 et conduits à 2 œilletons par touffe.

Fertilisation : Apport en localisée d'un engrais organique à minéralisation rapide le 16 mars 2000.

Apport de Guanofort 10/4/2 (guano d'oiseau) à 2 niveaux d'azote 50 et 100 kg / ha et un témoin sans apport

Protection sanitaire : AUCUNE

Conditions climatiques

Mars est assez peu pluvieux les deux premières décades. Avril est très pluvieux. Mai est couvert, doux et pluvieux (pluie répartie sur le mois). Juin est chaud et sec (pointes de chaleur en deuxième décade). Juillet est frais et très pluvieux. Août est frais et couvert.

RESULTATS

Suivi de l'azote dans le sol. (Parcelles témoin en kg / ha : Nitrachek)

NO ₃ dans les horizons	20 / 1	16 / 3	5 / 5	29 / 5	22 / 6
0 - 30 cm	22	45	33	43	31
30 - 60 cm	18	26	43	35	26
Total	40	71	76	78	57

Pendant tout le cycle de la culture au printemps, le niveau d'azote nitrique dans les deux premiers horizons a été bas. Les plantes ont prélevé au fur et à mesure de leurs besoins.

Rendement Camus de Bretagne. Moyenne des 2 répétitions (T / ha).

La récolte a eu lieu entre le 6 et le 30 juin.

	% récolté	Rendement > 300 g T / ha	Poids moyen en g	Nb cap. > 300 g par plante
Témoin 0 N	89	8.3	496	1.8
50 N	84	7.5	472	1.5
100 N	86	8.3	484	1.6

La fertilisation organique apportée en mars n'a pas eu d'influence sur le rendement et les caractéristiques de récolte.

Rendement Violet de Provence. (T / ha)

La récolte a eu lieu entre le 6 juin et le 7 juillet.

	% récolté	Rendement > 300 g T / ha	Poids moyen en g	Nombre capitules par plante
Témoin 0 N	96	6.2	150	3.5
50 N	89	5.9	152	3.6
100 N	98	7.3	157	3.8

CONCLUSION

La fertilisation organique de complément n'a pas eu une grande influence sur le rendement de la culture pour le Camus de Bretagne où l'on remarque toujours une baisse de calibre sur les capitules secondaires quand il est conduit en AB. Le Violet de Provence est beaucoup moins sensible à cette observation et est bien valorisé avec de faibles fumures en AB.

////////////////////////////////////
CODE RNED

année de mise en place : 1998

ACTION ~~PERMANENTE~~ - ~~TERMINEE~~ - A POURSUIVRE

////////////////////////////////////
RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AUPRES DE : Christian PORTENEUVE

S.E.C.L - Le Glazic 22740 PLEUMEUR GAUTIER Tél. 02 96.22.19.40 - Fax. 02.96.22.17.17

Ces résultats sont issus d'une expérimentation ponctuelle en un site et à une époque donnés et ne peuvent en aucun cas avoir rôle de préconisation.
La reproduction de ce document est interdite sans autorisation.