



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

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

### **BUT DE L'ESSAI**

Etude de la faisabilité de la production de printemps de chou brocoli en vue de l'élaboration de fiches techniques de production au cahier des charges de l'Agriculture Biologique.

### **METHODE EXPERIMENTALE**

Essai de comportement sans répétition. Variété : **Marathon**. Semences non traitées.  
Sont comparées 2 bâches en couverture de la culture.

Polyéthylène 500 trous (PE 500 T) : bâche thermique assurant une précocité de récolte mais perméable à l'entrée de mouches adultes.

Film de couverture Microklima (> 2F / m<sup>2</sup>) est un filet thermostatique à mailles (tricoté). Ce film est très solide, léger, peu thermique, mais assure une protection contre la mouche.

400 plantes par condition

Densité de plantation = 0,9 x 0,4 m soit 2,8 plants par m<sup>2</sup>.

### **DEROULEMENT DE LA CULTURE**

**Sol** : limon éolien profond bien pourvu.

**Précédent cultural** : Phacéla ayant reçu 40 T de déchets verts bio en juin 1999.

**Semis** : le 4 janvier dans des plaques minimottes de 150 avec un terreau EKO<sub>1</sub> de De Baat

**Plantation et bâchage** : le 14 mars

**Désherbage** : retrait des bâches et binage mécanique le 11 avril.

**Protection sanitaire** : Pas d'intervention.

**Fertilisation** : pas de fertilisation, reliquats du précédent et arrière effet du déchet vert.

**Retrait** du PE 500 T au stade pomme diamètre 5 cm le 22 mai soit 69 jours après plantation.

**Retrait** du Microklima au stade pomme diamètre 5 cm le 8 juin soit 87 jours après plantation.

### **Conditions climatiques**

Il a été difficile de planter avant la mi-mars. Avril a été doux et très pluvieux (130 mm). Mai est doux avec une pluviométrie normale. Juin est très pluvieux en première décade.

### **RESULTATS**

Concernant la protection contre la mouche, le film 500 trous a été efficace. Il y a eu pontes après le retrait de la bâche, mais celles-ci n'ont pas eu d'incidence sur la croissance de la plante au moment de la pomaison.

Le film Microklima est beaucoup moins thermique, il est resté en place sur la culture 15 jours de plus.

## Caractéristiques du rendement

	% récolté	Poids moyen en g	Rendement T / ha	Cycle plantation 50 % récolte en jours
PE 500 T	91	362	9.2	88
Microklima	86	386	9.2	96

Le poids unitaire est assez voisin pour les deux conditions de couverture.  
L'emploi de la bâche thermique a permis un gain de précocité de 8 jours.



## CONCLUSION

En culture de printemps, dans cet essai, nous avons pu vérifier l'intérêt de l'emploi d'une bâche thermique peu onéreuse assurant à la fois la précocité et une protection contre la mouche du chou.

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

année de mise en place : 1999

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.