

Comparaison modalité paillage végétal/binage avec une sous-modalité occultation

L'essai a été réalisé sur sol limon-argileux, au GAEC Rhubarbe, lieu-dit La Morinière à Saint Denis d'Anjou (53). Guillaume Debost et Gregory Clavreul y sont associés.

Le but de l'essai est de comparer les résultats de 2 itinéraires techniques différents pour maîtriser les adventices :

- Culture de choux **avec binages**
- Culture de choux **avec paillage végétal**



Une **occultation du sol** a été réalisée sur une partie des planches cultivées : une bâche noire d'ensilage a été installée pendant 4 semaines afin de faire lever les adventices (chaleur et humidité) et les détruire (absence de lumière).

Deux variétés de choux (Stanton et «de Pontoise») ont été cultivées sur 3 planches :

Choux SOL OCCULTÉ BINÉ	Choux SOL OCCULTÉ PAILLÉ	Choux SOL PAILLÉ
4 rangs	2 rangs	2 rangs
60 m ²	25 m ²	25 m ²

PLANTATION

La plantation de tous les choux a eu lieu de 2 juillet 2020. Elle s'est faite manuellement (surface limitée).



PAILLAGE

Le paillage s'est fait avec l'herbe récoltée sur la ferme à l'aide d'une récolteuse ensileuse de marque Taarup.

Plusieurs hectares de prairies sont consacrés à la production de paillage pour certaines parcelles maraîchères (environ 4000 m² paillés).



Ensileuse Taarup



Récolte d'herbe et collecte dans un épandeur à fumier



Epandage de l'herbe récoltée à l'aide d'un petit épandeur à fumier

POIDS, NOMBRE DE CHOUX ET RENDEMENTS

Le poids et le nombre de choux sera exprimé « par rang » afin de pouvoir comparer les 2 planches paillées avec 2 rangs (entre rang de 60 cm) et la planche binée avec 3 rangs (entre rang de 50 cm).

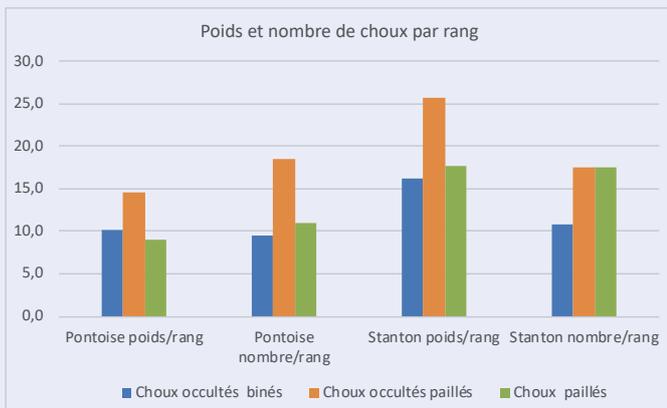


Les 4 rangs de choux binés à gauche

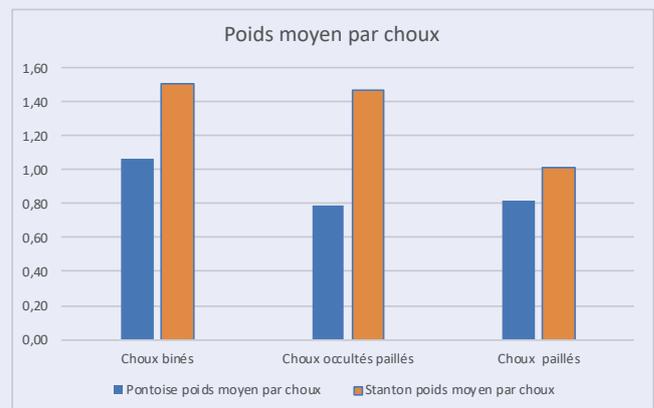


2 rangs de choux paillés à gauche et 2 rangs de choux occultés paillés au milieu

Le **poids des choux récoltés** ainsi que leur **nombre** sont détaillés dans le graphique ci-dessous :



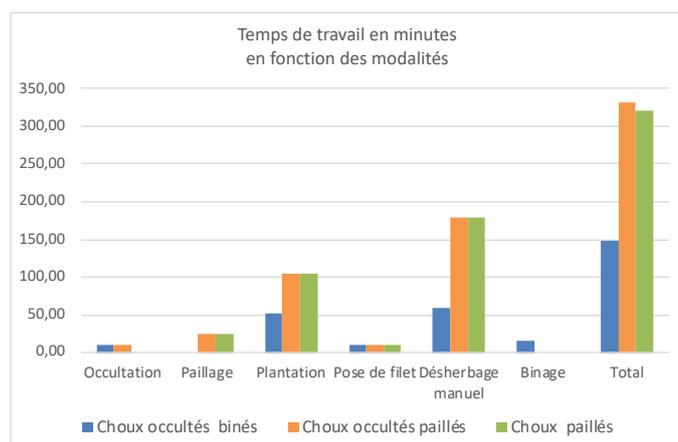
Le **poids moyen par chou** est détaillé ci-dessous :



- La variété Stanton a permis la récolte de plus gros calibres.
- Les poids moyens par chou sont plus élevés sur la modalité binée qui peut s'expliquer par une densité légèrement inférieure (écartement de 75 cm sur la modalité binée au lieu de 60 cm sur la paillée).

TEMPS DE TRAVAIL

Le temps de travail engagé par modalité est détaillé dans le graphique ci-dessous :



La **modalité binée** est celle qui a demandé le moins de temps de travail. Cela s'explique principalement par trois éléments :

- L'**occultation** pratiquée a diminué fortement la quantité de graines d'adventices présentes dans le sol ; cela a eu pour effet de limiter le nombre de binages.
- L'herbe récoltée dans les **modalités paillées** a été récoltée un peu trop tardivement, alors que les graminées étaient montées à graine. Cela a entraîné une germination des graminées et un rattrapage manuel du désherbage sur les modalités paillées. Normalement, le désherbage manuel par planche prend environ 10 minutes au lieu des 3 heures qui ont été consacrées à cette tâche cette année.
- La plantation des choux à travers le **paillage végétal** prend 2 fois plus de temps.

CONCLUSION

Le point le plus important à retenir de cet essai est que la récolte d'herbe utilisée pour le paillage végétal doit être récoltée avant la montée à graine.

Les maraîchers l'ont bien compris et vont s'organiser différemment pour la réalisation des paillages. Les planches seront préparées avec plus d'anticipation afin de récolter l'herbe avant montaison.

La modalité qui a le mieux fonctionné est la **modalité planche occultée puis paillée**.

Il semble difficile de conclure sur les différences de rendement par rang. La surface limitée de l'essai recommande de plus d'être prudent sur l'interprétation des résultats.

On peut néanmoins conclure que **la variété Stanton a mieux fonctionné que le chou de Pontoise**.

CONTACT

Frédéric JOUIN - GAB72 - frederic@gab72.org

Retrouvez tous les résultats du projet sur www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/pei-sante-du-vegetal