

Fiche conseil

A023 Chou



Contexte

Les choux sont généralement cultivés sous des climats froids.

Même si la rusticité des espèces et l'aptitude à la conservation en chambres froides limitent l'intérêt des voiles de forçage en culture très précoce, l'utilisation des voiles permet une bonne reprise des plants.



Avantage des voiles

- Gain de précocité (jusqu'à 15 jours)
- Homogénéité de la production : le regroupement de la maturité obtenue permet de réaliser une récolte en un passage, avec un maximum de plantes commercialisables
- Augmentation du rendement :

Des essais de pose d'Agryl P17 sur chou précoce en tunnel froid (Est de l'Europe) ont mis en évidence une augmentation de rendement de 11.4% [3] à 33.5% [4] par rapport au témoin non couvert

- Etalement du calendrier de production
- Diminution du risque de montaison
- Protection efficace des plants contre les ravageurs (insectes, gibiers, oiseaux, etc....)

Protection anti-insectes

Les voiles Agryl, peuvent être utilisés pour protéger efficacement les choux contre les insectes. Cependant, comme les choux sont sensibles aux températures élevées, il faut veiller à utiliser un voile peu thermique maintenu jusqu'à 10-20 jours de la récolte. L'Agryl P12, spécifiquement conçu pour une protection intégrée des cultures, est tout à fait adapté. Dans tous les cas, le voile doit être posé au bon moment, car les insectes trouveraient sous le voile les conditions idéales à leur développement.

Principaux ravageurs contre lesquels le voile est efficace:

- Puceron : Avant la pomaison, des populations relativement élevées de pucerons peuvent être tolérées. Les attaques du puceron du chou peuvent entraîner une déformation de la pomme. Il est donc important que le nombre de pucerons soit faible au début de la pomaison et presque nul pendant la pomaison
- Altise : L'altise se nourrit sur la face inférieure des feuilles, ce qui cause une criblure typique. Elle est dangereuse pour le jeune plant car elle attaque les cotylédons et les premières feuilles
- Mouche du chou : elle se nourrit sur les jeunes plants au niveau du sol et cause ainsi le flétrissement des plants. On compte de deux à trois générations par an, mais seule la première cause des dommages économiques importants. Le voile assure une protection efficace s'il est posé au bon moment (le moment de la ponte doit être surveillé)

Fiche conseil

A023 Chou



Culture

Les choux sont plantés en plein champ à partir d'avril—mai.

La température est un des facteurs limitant dans la culture des choux. Même si les jeunes plants de chou supportent une température jusqu'à -10°C pendant une courte période, la croissance est toutefois interrompue sous 0 °C et au-dessus de 25 °C, et est optimale entre 15 et 20 °C. Les températures estivales élevées retardent la maturation du plant et augmentent la croissance végétative, tandis que les températures fraîches accélèrent la maturation et peuvent déclencher la montaison.

Les voiles de forçage créent un micro climat favorable au bon développement racinaire de la culture et à une bonne reprise des plants. Pour le chou, on utilisera de préférence des voiles Agryl plutôt que Novagryl car ils ont une très bonne porosité.

Les voiles Agryl, de par leur porosité, assurent un bon renouvellement d'air et écrètent les températures hautes qui peuvent diminuer la qualité des choux. Les plants ont besoin d'un apport d'eau régulier et homogène (25 mm par semaine) au cours de la saison de croissance. Un stress hydrique nuira au développement de la pomme. La structure des voiles Agryl assure une pénétration homogène de l'eau.

Les choux ont tendance à utiliser une grande partie de l'azote en début de culture. La fumure de fond est apportée soit au labour, soit avant la plantation. En absence de pluie, des irrigations peuvent être nécessaires. Même si une ferti-irrigation est possible, l'azote complémentaire nécessaire à la culture est apporté après débâchage.

Pose et durée de couverture

Le voile est posé à partir d'avril—mai, dès plantation et désherbage. Il est également préférable d'effectuer des traitements préventifs contre les pucerons et le Mildiou avant de couvrir.

Un double bâchage est possible (film PE perforé + Agryl) en cas de plantation très précoce où des gelées sont à craindre. En culture précoce une simple bâche suffit.

Le voile est posé de manière lâche en largeur, afin de permettre un développement végétatif en hauteur.

Les voiles sont posés de 4 à 6 semaines en fonction des espèces et des conditions climatiques (pour le chou pommé, cela correspond au début de la pomaison) pour un simple bâchage. Avec une double bâche, maintenir la bâche supérieure le temps de la reprise des plants soit 2 à 3 semaines, et traiter la bâche inférieure comme précédemment.

Bibliographie

[1] Walker G., 2005. - Profil de la culture du chou et du brocoli au Canada. Agriculture et Agroalimentaire Canada, 47 p.

[2] Gerst J.-J., 1993. - Légumes sous bâches, guide pratique. CTIFL, Paris. 248P.

[3] Erzsebet C. *et al*, 2006.- The influence of plant protection on early cabbage cultivated in polyethylene film greenhouse. Buletin USAMV-CN, 63/2006(-). 4 p.

[4] Apahidean Al. S. *et al*, 2004.- The influence of plant protection on early cabbage cultivated in polyethylene film greenhouse. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, XXXII/2004. 27-29.

Pour plus d'informations vous pouvez contacter +33 3 89 72 47 33 ou agriculture.europeasia@fiberweb.com

