

RÉCOLTE

Stade : on ne doit pas laisser la fleur s'épanouir totalement car elle serait trop fragile en vue de son conditionnement. On récolte dès que les pétales sont justes décollées du capitule.

Méthode : souvent les tiges sont de taille supérieure aux besoins. On gardera une hauteur de 70 cm. On supprime dès la coupe les feuilles basses d'un mouvement de haut en bas le long de la tige.

Rendements : 1 fleur issue de la tige initiale.

Compte tenu de la densité initiale du semis, les Hélianthus produisent en moyenne 35 tiges commercialisables par m² de planche soit environ 22 tiges par m² de serre.

Conditionnement et emballage :

bottes de 10 à 15 tiges en fonction de la qualité du produit.

Les capitules et les feuilles hautes de l'Hélianthus doivent être parfaitement protégées par la housse et pas trop serrées. On évitera ainsi de les endommager.

Conservation : une solution de traitement anti-éthylénique est conseillée. Il est nécessaire de supprimer les feuilles basses pour éviter de contaminer l'eau lors du stockage.

Tenue en vase : 7 à 8 jours environ.

Utilisation : fleuristes, bouquets composés.



FICHE TECHNIQUE N° 3 L'HELIANTHUS

*Une grande fleur très attractive
en bouquet ou en grandes tiges.*

Famille : Astéracées



N	
O	
V	
E	
M	
B	2
R	0
E	0
	5

HISTORIQUE DE LA PRODUCTION ET PERSPECTIVES

En Europe : la culture de l'Hélianthus (ou tournesol) est assez répandue. C'est une excellente fleur de diversification très appréciée pour ses couleurs vives.

A la Réunion : quelques producteurs de fleurs coupées la cultivent depuis quelques années. Cette fleur est appréciée par les consommateurs, mais personne n'en propose actuellement de façon régulière.

Perspectives locales : nous avons testé la production d'Hélianthus à plusieurs reprises depuis 2001 afin de déterminer quelles étaient les variétés les mieux adaptées.

En 2004, nous avons réalisé des tests commerciaux en grandes et moyennes surfaces et avec les fleuristes. Ces tests nous ont convaincu de l'attrait important de l'Hélianthus. Sa production mérite d'être développée.

VARIÉTÉS

La plupart des variétés sont de grande taille. Les variétés au développement plus limité, parfois ramifiées, sont utilisées pour la confection de petits bouquets. L'Hélianthus présente des nuances jaune ou orangé, mais il existe également une gamme bicolores (rouge et jaune) ou même rouge pur. Enfin, les catalogues proposent des variétés à fleurs doubles dont le cœur est partiellement ou totalement absent.

Notre choix : nous n'avons pas testé l'ensemble des variétés proposées dans les catalogues. Celles que nous avons cultivées présentent des comportements comparables en culture.

Leur réaction vis-à-vis de la longueur des jours diffère parfois, ce qui a pour conséquence une variation de précocité et de longueur de tiges en fonction des saisons.

Sun-rich Orange : Hélianthus à pétales jaunes orangés et cœur noir qui nous est apparu comme la meilleure variété d'allure classique. Sa taille est comprise entre 1,40 m en hiver et 2,20 m en été, ce qui reste dans tous les cas raisonnable. Il est apprécié par les fleuristes et pour la bouquetterie.

Sun-rich jaune : Hélianthus proche du précédent, mais de couleur moins soutenue. Il nous semble préférable de produire Sun-rich orange.

Sun-deep : Hélianthus d'allure proche de Sun-rich. Les tiges et les fleurs sont de plus grande taille. Il faut réserver cette variété aux fleuristes pour de très grandes compositions.

Fiorenza : variété de taille moyenne, qui présente de plus l'avantage d'être bicolore (centre rouge et cœur jaune). Nous l'avons testé en grandes surfaces, en mélange avec Sun-rich orange. Le contraste de couleur a été très apprécié des consommateurs.

Sonja : Variété ramifiée, naine à petites fleurs. Peu élégante ; à déconseiller.

EXIGENCES DE LA PLANTE

Sol : l'Hélianthus est très tolérant à la nature du sol. Il dispose d'un système racinaire vigoureux qui lui permet de s'accommoder de tous les sols, y compris les moins structurés. Les apports de fumier sont recommandés avant plantation. Cette fleur au grand développement a des besoins nutritifs assez importants.

ARMEFLHOR

1 rue Presbytère—97410 SAINT-PIERRE
Tél. : 02 62 96 22 60— Fax : 02 62 96 22 61
E-mail : info@armeflhor.asso.fr

Responsable horticole : Jacques FILLATRE (Portable : 06 92 76 68 40)
Technicien d'expérimentation : Jean-Philippe MIROUSE

Conditions climatiques : la longueur du jour et la température sont les deux facteurs qui interviennent sur la précocité de l'initiation florale et sur la vitesse du cycle de production. Quoi qu'il en soit l'Hélianthus tolère des conditions très diverses.

PRODUCTION DU PLANT

Présentation des graines :

Les graines sont de grande taille.

- Nombre de graines par gramme : 18
- Température de germination : 20 à 25° C, (5 à 8 jours)

Conditions d'élevage des plants :

on sème directement en pleine terre. La semence est robuste mais il est recommandé de bien préparer le lit de semence. La terre doit rester humide pendant la période de germination

Dispositif de semis :

sur une planche large de 1 mètre, on ouvre 4 sillons distants de 25 cm. Compte tenu du fort pourcentage de germination, on dépose les graines dans le sol à distance définitive (10 cm de distance sur chacun des 4 rangs qui compo-



sent la largeur de la planche). La densité finale si l'on exclut quelques pertes en germination est de : 40 plants/m² de planche ou 25 plants/m² de serre. Selon les variétés, il est nécessaire de prévoir (200 à 250 g de semences pour 100 m² de planche). Les sillons de plantations sont refermés par 1 cm de terre. On procède immédiatement après à un premier arrosage.

Attention : la pratique nous a démontré que les oiseaux peuvent repérer le semis. Dans ce cas les dégâts peuvent être considérables (80 % de graines en germination ou de jeunes plants détruits sur 2 planches de l'ARMEFLHOR en 2004).

Il est conseillé de disposer un filet anti-oiseau les 15 premiers jours qui suivent le semis.

PROPOSITION DE CALENDRIER DE CULTURE

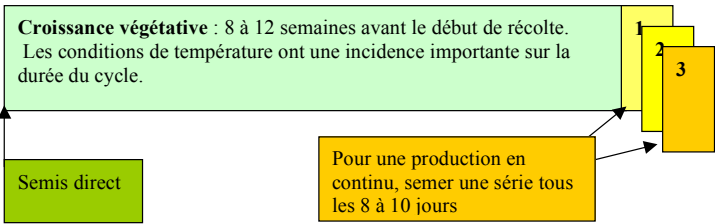


Schéma de culture :

le cycle de culture de l'Hélianthus est très court (2 à 2,5 mois entre le semis et le début de la floraison). La durée de récolte est assez courte (10 jours environ). Pour ces raisons, afin d'assurer une production en continue il faut réaliser un semis tous les 8 à 10 jours.

Remarque : l'objectif n'est pas toujours de produire en continue. L'Hélianthus est aussi une parfaite production «entre deux cultures». Dès l'arrachage d'une planche de fleurs coupées, on pourra réaliser un semis d'Hélianthus (pourvu que la parcelle soit libre 2,5 mois dans l'attente d'une prochaine culture). Ainsi, on optimise l'occupation des parcelles, en contribuant à les maintenir propres tout en favorisant la rotation des espèces.

SCHEMA DE CULTURE SUR L'ANNEE



Les cycles de production en fonction de l'altitude

Altitudes	Périodes du semis	Durée du semis au début de récolte	Remarques
3200/600 m	Avril à août	9 à 10 semaines	Les cycles hivernaux donnent généralement des tiges de plus faible longueur.
600/1000 m	Toute l'année	8 à 12 semaines	Conditions climatiques idéales toute l'année
1000/1200 m	Octobre à mars	10 à 12 semaines	Conditions climatiques correctes mais risques cyclonique sur cette période

TECHNIQUES CULTURALES

Préparation du sol :

il n'est pas nécessaire de travailler le sol en profondeur. L'Hélianthus dispose d'un enracinement puissant mais superficiel. La terre de surface doit être fine pour favoriser l'ouverture de sillons réguliers et favoriser la germination de la graine.

Désinfection :

envisager une désinfection du sol si nécessaire. L'Hélianthus est peu sensible aux maladies du sol.

Dispositif de plantation :

banquettes de 1 mètre de largeur.

Densité de plantation :

40 plants par m² de planches, soit environ 25 plants par m² de serre en tenant compte des passe-pieds.

Tuteurage :

il n'est pas obligatoire de disposer un filet grillagé à condition d'encadrer la planche de culture au moyen de ficelles disposées sur deux hauteurs (0.7 m et 1.40 m de haut par exemple).

Fertilisation et irrigation :

Fertilisation : équilibre de type 1-0,7-1,7. La conductivité de l'apport est comprise entre 1.5 et 2.0 ms. Les besoins nutritifs de l'Hélianthus sont importants compte tenu du fort développement végétatif.

Ajuster la fertilisation azotée en fonction de l'aspect de la culture. L'azote est indispensable au démarrage, mais dans certains cas, on diminuera ensuite l'apport pour éviter une croissance excessive des tiges. (Les variétés à grand développement peuvent approcher en été le faîtage des tunnels).

Irrigation : importante compte tenu de la surface foliaire de la culture. Ajuster en fonction du stade.

GESTION DU CLIMAT

Températures :

L'Hélianthus s'accommode des températures moyennes de 20 à 25° C que nous avons observées dans nos essais. Les pics de températures estivales (30 à 35° C) n'ont affecté ni la productivité de la culture ni la tenue en vase des fleurs.

Désherbage :

15 jours après le semis, il peut être nécessaire de désherber les planches.

L'Hélianthus n'étouffe pas complètement les adventices comme certaines cultures. Un désherbage à la base des tiges pourrait être nécessaire en cours de culture. Les adventices ne risquent pas de concurrencer l'Hélianthus, mais les tolérer contribue à disperser leur semence.



PRINCIPAUX RISQUES SANITAIRES

Ravageurs :

Chenilles : les attaques sont fréquentes. Les dégâts sont très marqués sur les feuilles. Ils déprécient la qualité visuelle du produit.

Sauterelles : mêmes remarques que pour les chenilles. Il est indispensable d'intervenir rapidement sous peine de subir de graves pertes.

Thrips : traiter préventivement dès l'ouverture des premières fleurs. Les dégâts peuvent être importants.

Pucerons : attaques du bourgeon terminal.

Mineuses : intervenir dès les premières piqûres de nutrition. Les attaques des feuilles proches de la fleur déprécient la qualité visuelle du produit.

Maladies :

Oidium : les risques de développement sont plus marqués en hiver lorsque l'hygrométrie de l'air devient saturante. Il est recommandé de bien ventiler les abris.