



AUTOMNE JEUNES PLANTS & LINERS



CHRYSANTHÈME DE JARDIN

Apple Cider

Port du plant: buissonnant

Floraison: Hâtive

Hauteur: 14-24" (36-61cm)

Largeur: 20-36" (51-91cm)

Informations générales: Port robuste, grandes fleurs bronze et excellente tenue de la couleur.



Bliss White

Port du plant: Buissonnant, compact

Floraison: Hâtive

Hauteur: 14-24" (36-61cm)

Largeur: 20-36" (51-91cm)

Informations générales: Développement lent des fleurs jusqu'à une pleine floraison, toute la saison.



Cheer Red

Port du plant: Buissonnant

Floraison: Hâtive

Hauteur: 14-24" (36-61cm)

Largeur: 20-36" (51-91cm)

Informations générales: Beau port sphérique avec des tiges solides et flexibles. Fleurs bordeaux à violet.



HomeRun Series

Port du plant: Buissonnant

Floraison: Mi-saison

Hauteur: 14-24" (36-61cm)

Largeur: 20-36" (51-91cm)

Informations générales: Beau port sphérique avec des tiges solides et flexibles.





CHRYSANTHÈME DE JARDIN

Lively Pink Bi-Colour

Port du plant: Buissonnant

Floraison: Hâtive

Hauteur: 14-24" (36-61cm)

Largeur: 20-36" (51-91cm)

Informations générales: Excellente tolérance à la chaleur, très bonne tenue de la couleur, convient à toutes les tailles de pots.



Lucky Purple

Port du plant: Buissonnant

Floraison: Hâtive

Hauteur: 14-24" (36-61cm)

Largeur: 20-36" (51-91cm)

Informations générales: Grandes fleurs violet intense.



Merry Bronze Bi-Color

Port du plant: Semi-buissonnant

Floraison: Hâtive

Hauteur: 14-24" (36-61cm)

Largeur: 20-36" (51-91cm)

Informations générales: Subtil bronze bicolore.



Wonder Yellow

Port du plant: Buissonnant

Floraison: Hâtive

Hauteur: 14-24" (36-61cm)

Largeur: 20-36" (51-91cm)

Informations générales: Belle couleur jaune.





CHRYSANTHÈME DE JARDIN

Touchdown Series

Port du plant: Buissonnant, dressé

Floraison: Mi-saison

Hauteur: 14-24" (36-61cm)

Largeur: 20-36" (51-91cm)

Informations générales: Série unique bicolore offrant de grandes fleurs aux pétales bicolores dans une large gamme de couleurs. Idéale pour une production de début à mi-saison, avec port dressé.





CÉLOSIE & MILLET

Celosia Dragon's Breath

Port du plant: Dressé

Hauteur: 24" (61cm)

Largeur: 16" (41cm)

Informations générales:

Couleurs rouges continues, des grands plumets aux feuilles originales. Excellente tolérance à la chaleur et à l'humidité, floraison tardive, idéale pour aménagement paysager et pots mixtes.



Millet Jade Princess

Port du plant: Dressé

Hauteur: 24 - 30" (61-76cm)

Largeur: 18 - 24" (46-61cm)



Millet Purple Baron

Port du plant: Dressé

Hauteur: 30 - 40" (76-102cm)

Largeur: 10 - 14" (25-36cm)

Celosia Fresh Look

Port du plant: Dressé

Hauteur: 14" (36cm)

Largeur: 12" (30cm)

Informations générales:

Plantes ramifiées à la base, surmontées de plumets atteignant jusqu'à 25 cm.

Vigoureuses avec d'excellentes performances en caissette et au jardin.





DIANTHUS & CHOU FRISÉ ORNEMENTAL

Dianthus Ideal Select™ Red

Port du plant: Dressé

Hauteur: 8 - 10" (20-25cm)

Largeur: 8" (20cm)

Informations générales: Fleurs résistantes au gel avec des bords dentelés uniques.



Dusty Miller Silverdust

Port du plant: Buissonnant, dressé

Hauteur: 10" (25cm)

Largeur: 10" (25cm)

General Information: Plantes buissonnantes et uniformes au feuillage finement découpé, argenté et velouté.



Chou Ornemental Osaka Mix

Port du plant: En dôme

Hauteur: 5" (13cm)

Largeur: 11" (28cm)

Informations générales: Feuillage ondulé et coloré aux bords découpés, formant des têtes compactes et serrées.



Chou Frisé ornemental Nagoya Mix

Port du plant: Dressé

Hauteur: 10 - 12" (25-30cm)

Largeur: 15 - 18" (38-46cm)

Informations générales: Chou décoratif coloré de l'automne à l'hiver avec des feuilles frisées attrayantes.





PIMENT ORNEMENTAL

Piment Ornemental Medusa

Port du plant: Buissonnant, dressé

Hauteur: 6 - 8" (15-20cm)

Largeur: 4 - 6" (10-15cm)

Informations générales: Plante naturellement compacte et bien ramifiée, feuillage foncé, produisant 40 à 50 fruits par plante. Couleurs des fruits allant de l'ivoire, jaune et orange jusqu'au rouge vif.



Piment Ornemental Somba Dark Orange

Piment Ornemental Somba Yellow

Port du plant: Compact, dressé

Hauteur: 6" (15cm)

Largeur: 6" (15cm)

Informations générales: Sélectionné pour sa production hâtive. Croissance compacte ne nécessitant pas de PGR. Excellentes performances en intérieur comme en extérieur.



Piment ornemental Wicked

Port du plant: Compact, dressé

Hauteur: 6 - 8" (15-20cm)

Largeur: 5 - 7" (13-18cm)

Informations générales: Port buissonnant avec fruits violets et rouges en grappes dressées. Saveur légèrement piquante. Facile d'entretien, fructifie de l'été à l'automne.





PENSÉE / VIOLA

Matrix Series

Hauteur: 8" (20cm)

Largeur: 8 - 10" (20-25cm)

Informations générales: Fleurs extra-larges sur des tiges solides.

Produit plus de fleurs par plante que d'autres pensées pour un impact visuel élevé en paysagement et en contenant.



RUDBECKIA

Toto Series

Hauteur: 14" (36cm)

Largeur: 8 - 10" (20-25cm)

Informations générales: Plante compacte avec de grandes fleurs simples de 3" (≈8 cm).

Floraison abondante aux couleurs vives du début de l'été jusqu'aux gelées.



Chrysanthèmes de Jardin – Guide de culture

Chrysanthemum x morifolium

Dümmen Orange offre les cultivars les plus éclatants qui demandent moins d'efforts aux producteurs tout en offrant une grande valeur grâce à une variété de couleurs. Les principales stratégies incluent des variétés adaptées aux besoins des producteurs, un éclairage approprié et une fertilisation suffisante au bon stade. Le guide suivant présente une série de recommandations pour produire des chrysanthèmes de jardin de haute qualité.



Recommandation d'espacement suggérée

Taille du pot	Plants par pot	Espacement (centre)
6" (15cm)	1	16-20" (41-51cm)
8" (19cm)	1	18-24" (46-61cm)
10" (22cm)	1 à 3	22-26" (55-66cm)
12" (30cm)	3 à 4	26-30" (66-76cm)

Chrysanthèmes de Jardin – Guide de culture

Chrysanthemum x morifolium

FINITION

FERTILISANT

Taux de fertilisation

Un apport constant de **85 à 125 ppm d'azote (N)** avec une formule **17-5-17** est recommandé.

150 à 175 ppm N sont recommandés pour les substrats à base d'écorce en raison d'une fixation accrue de l'azote.

- Pour favoriser l'expansion des feuilles sans allongement, effectuer **1 à 2 applications de 300 ppm d'azote** provenant de nitrate d'ammonium, nitrate de potassium, nitrate de calcium ou d'un engrais 15-0-15. Revenir ensuite à **85-125 ppm d'azote en fertilisation constante** lorsque la taille augmente.
- Pour augmenter la taille globale des plantes, effectuer **1 à 2 applications de 300 ppm d'azote** d'un engrais 20-10-20. Revenir ensuite à **85-125 ppm d'azote en fertilisation constante** après l'augmentation de taille.
- Après une forte pluie, **réalimenter immédiatement le sol**. Inutile d'attendre qu'il sèche.
- Si l'engrais liquide n'est pas disponible, utiliser un engrais à **libération lente** en suivant les recommandations de l'étiquette ainsi que les analyses du sol et de l'eau. L'engrais liquide peut être utilisé en complément si nécessaire.

EC (conductivité) en période de jours courts : Modérée à élevée (**1,0 – 2,5 mS selon SME**)

Plage de pH : **5,8 – 6,2 (idéal) | 5,3 – 6,6 (acceptable)**

TEMPÉRATURE

- **Température de jour** : **76–84 °F (24–29 °C)**
- **Température de nuit** : **69–74 °F (21–23 °C)**

IRRIGATION

Fréquence d'irrigation **Niveau 3 : maintenir le substrat modérément humide en tout temps**

- Éviter l'accumulation de sels en arrosant abondamment jusqu'à ce que l'eau s'écoule du pot.
- Évaluer régulièrement la zone de production pour s'assurer qu'il n'y a pas de zones sèches où les plantes pourraient rester trop longtemps humides, ce qui peut causer des problèmes de racines.
- L'irrigation goutte-à-goutte ou par tuyaux est préférable, avec l'avantage supplémentaire d'éviter que le vent ne renverse les pots.
- L'arrosage par aspersion augmente le risque de maladies foliaires (taches bactériennes, botrytis, septoriose, etc.).

ÉCLAIRAGE

Exigences photopériodiques en phase végétative	Jours longs > 15 heures (pour éviter une formation précoce des boutons)
Exigences photopériodiques pour la floraison	Jours courts
Éclairage complémentaire	Les jours courts sont nécessaires pour l'initiation des boutons; l'éclairage sert uniquement à maintenir la croissance végétative.
Avantages de l'ombrage ?	Non, le plein soleil est important pour produire des plantes robustes.

INSTRUCTIONS DE PINCEMENT

Ne pas pincer. Les chrysanthèmes de jardin Dümme Orange sont sélectionnés pour obtenir une forme arrondie sans pincement pour chaque variété.

MALADIES POTENTIELLES

Pythium, fusarium, botrytis, rhizoctonie, septoriose, alternariose, oïdium

RAVAGEURS POTENTIELS

Thrips, pucerons, cochenilles farineuses, acariens, mineuses des feuilles

RÉGULATION DE LA CROISSANCE

- Le daminozide (85 %) (B-Nine®, Dazide®) ou le paclobutrazol (0,4 %) (Bonzi®, Piccolo®) peuvent être utilisés pour contrôler la hauteur si nécessaire.
- Suivre les recommandations de l'étiquette pour les doses.
- Le daminozide (85 %) et le paclobutrazol (0,4 %) retardent la floraison s'ils sont appliqués après que les boutons atteignent la taille d'un pois.
- Les applications tardives de paclobutrazol (0,4 %) peuvent être utilisées pour maintenir les plantes à la hauteur souhaitée, mais avec un risque de retard de floraison.

CONSEILS & ASTUCES

- Des micronutriments supplémentaires issus d'un mélange équilibré doivent être ajoutés à la solution fertilisante afin d'apporter environ :
1 ppm de fer, 0,5 ppm de zinc, 0,25 ppm de cuivre, 0,25 ppm de bore et 0,1 ppm de molybdène.
- La chaleur peut entraîner un allongement (étirement) lorsque les températures de jour dépassent 90°F (32°C) et/ou lorsque les températures nocturnes dépassent 77°F (25°C).
Il s'agit d'une ligne directrice générale qui peut varier selon la variété et l'environnement de culture.
- En production sous ombrage, s'assurer que la toile d'ombrage noire est tirée lorsque le soleil est bas afin d'éviter une accumulation de chaleur; le soir ou avant le lever du soleil est préférable.
- Les plantes non soumises à des régulateurs de croissance s'allongeront d'environ 1 pouce (2,5 cm) par semaine après le début des jours courts.
La hauteur de la plante (incluant le pot) doit être d'environ 60 % de la hauteur finale au début des jours courts et du développement reproductif.
- Une formation précoce des boutons peut survenir à cause de plusieurs facteurs environnementaux, le plus souvent la lumière ou la température.
- Les plantes en croissance végétative nécessitent un minimum de 15 heures de lumière continue pour éviter la formation précoce des boutons.
Vérifier les niveaux de luminosité avant de déplacer les plantes à l'extérieur afin d'assurer une durée journalière supérieure à 15 heures.
- Les températures nocturnes fraîches sont la cause la plus fréquente de formation précoce des boutons.
Maintenir des nuits > 65°F (18°C) pour éviter ce phénomène.
- Des nuits fraîches en phase de finition peuvent augmenter l'intensité des couleurs.

Risque de formation précoce des boutons selon les facteurs environnementaux

	> 15 h de lumière	< 14,5 h de lumière
> 65°F (18°C)	Faible	Modéré
< 65°F (18°C)	Modéré	Élevé

- Le **Florel® (éthéphon)** peut être utilisé pour limiter l'allongement causé par des nuits fraîches pendant la phase végétative.

- Maintenir la solution d'éthéphon dans une plage de pH acide (4,0–4,5) pour éviter la désactivation chimique.
- Selon la variété, les applications d'éthéphon seules en jours courts et/ou à basses températures peuvent ne pas suffire à prévenir la formation précoce des boutons.
- Des mélanges prémélangés de GAA4-7 et 6-BA (Fascination®, Fresco®) peuvent être incorporés en cuve (ratio 1:100 avec l'éthéphon) afin d'éviter des plantes fragiles et trop compactes.

Toutes les applications doivent être arrêtées 2 semaines avant le retrait de la toile d'ombrage ou 5 à 6 semaines avant l'expédition.

<i>Taux d'application suggérés d'Éthéphon (Florel®)</i>			
Température (°F)	Dose (ppm)	Fréquence (jours)	Fascination®/Fresco®
65+	500	7-10	*
55-64	500-750	5-7	!
54-	750-1000	5	!
En conditions de jours courts, appliquer l'éthéphon à la dose plus élevée recommandée . Fascination® / Fresco® doivent être mélangés en cuve avec l'éthéphon dans un ratio de 1:100 .			
* = application de Fascination® / Fresco® recommandée ! = application de Fascination® / Fresco® nécessaire			

