

Le Guide Arbo de Changins

Les régulateurs de croissance en arboriculture

W. PFAMMATTER, Station fédérale de recherches en production végétale de Changins,
Centre d'arboriculture et d'horticulture des Fougères, CH-1964 Conthey

Guide d'utilisation des régulateurs de croissance en arboriculture

Application	Admis en PI	Matière active	Nom commercial	Concentration homologuée	Dernière application	Commentaires
Eclaircissage (pommier)	√	naphthylacétamide	Dirigol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-neu	voir tableau séparé	Chute des pétales	2000 l/ha
		acide naphthylacétique	Rhodofix	Var. A ¹ : 0,1% Var. B: 0,15%	10-14 jours après chute des pétales	2000 l/ha
Eclaircissage (poirier)	√	naphthylacétamide + acide naphthylacétique	AF 96	0,1%		1600 l/ha Application fin floraison
Contre la chute prématurée des pommes	√	naphthylacétamide	Dirigol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-neu	0,01%	11 jours avant récolte	1600 l/ha
		acide naphthylacétique	Rhodofix	0,2%	11 jours avant récolte	1600 l/ha
		naphthylacétamide + acide naphthylacétique	Fruitone	0,06%	11 jours avant récolte	Commencer le traitement dès la chute des premiers fruits, répéter tous les 10-14 jours 1000 l/ha
Contre le rougissement précoce des cerises	√	naphthylacétamide	Dirigol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-neu	0,015-0,02%	Chute des pétales	1 seule application: fin floraison (3/4 des pétales tombés) jusqu'à 2 jours après floraison. Les traitements trop tardifs favorisent les déformations des fruits 1600 l/ha
Contre la roussissure de la Golden Delicious		acide gibbérellique A4 + A7	Pro Gibb 47	0,025-0,05%	30 jours après la floraison	
Inhibition de la croissance et amélioration de la nouaison des jeunes poiriers		CCC + CC	CCC, CCC extra, Cycocel extra, Médocel, Stabilan plus, C5 Hoko	0,2%	2 semaines après le stade 3 feuilles des jeunes pousses	2 applications: 1 ^{ère} au stade de 3 feuilles, 2 ^e 10-14 jours plus tard. Traiter seulement les jeunes poiriers vigoureux qui ne sont pas encore en production
Formation des fruits parthénocarpiques chez la variété Williams	√ ²	acide gibbérellique A3	Berelex, Pro Gibb plus, Gibberellin A3	0,01%	30 jours après la floraison	1600 l/ha Application au début de la floraison
Récolte mécanique des cerises		ethephon	Cerel 40, Ethrel	0,1%		Autorisé seulement pour les cerises de conserve et à distiller. Application au début de la floraison

¹ Variétés A: Jonathan, Gravenstein, Starking, Idared, Jonagold. Variétés B: Golden, Boskoop, Maigold, Reine des Reinettes.

² Uniquement pour les poires destinées à la distillation.

Dosage du naphthylacétamide pour l'éclaircissage chimique.

Variété	Dose	
	Poudre	Liquide
Discovery, James Griève, Clara, McIntosh, Vista Bella, Jersey mac, Delcorf	0,01%	0,05%
Cox's Orange, Jonathan, Granny Smith	0,01%	0,085%
Boskoop, Primerouge, Cloche, Reine des Reinettes, Gala, Fiesta, Idared	0,015%	0,011%
RubINETTE, Jonagold, Gravenstein	0,015%	0,0125%
Arlette, Summerred	0,02%	0,015%
Elstar, Golden, Maigold	0,02%	0,0175%

naphthylacétique doit être utilisé lorsque le fruit central possède un diamètre de 10-14 mm. De plus, on ne doit en faire usage que dans les cas où le naphthylacétamide n'a pas pu être appliqué, à cause du mauvais temps par exemple.

Recommandations spécifiques pour l'éclaircissage chimique

Les arbres doivent être traités dès la troisième année de végétation. On obtient une bonne efficacité par un temps calme, chaud, humide et pluvieux. La température optimale se situe entre 10 et 15 °C. Les conditions climatiques au moment de l'application sont déterminantes pour l'efficacité. Il est déconseillé de mélanger les produits d'éclaircissage avec les produits phytosanitaires. Les produits contenant du naphthylacétamide s'appliquent lorsque trois quarts des pétales sont tombés, mais au plus tard trois à quatre jours après la floraison. L'adjonction d'un mouillant à 0,05% ou d'une huile minérale à 0,2% améliore l'efficacité des produits. L'huile minérale augmente l'efficacité seulement lorsque les conditions climatiques, au moment de l'application, ne sont pas optimales. Cependant, elle peut

favoriser la roussissure et provoquer des déformations aux feuilles. Il faut éviter d'ajouter un mouillant ou une huile minérale au Geramid-neu. L'acide

Summary

Growth regulators in deciduous fruit orchards

Recommendations are given on the use of chemicals to induce fruit thinning and to regulate tree growth and fruit formation in western Switzerland fruit orchards.

Noms commerciaux des régulateurs de croissance en arboriculture.

Nom commercial	Firme	Forme
AF 96	Plüss-Stauffer	Concentré soluble
Berelex	Maag	Tablettes
Cerel 40	Sintagro	Concentré soluble
CCC, CCC extra, Cycocel extra, Médocel, Stabilan plus, C5 Hoko	Schneider, CTA, Plüss-Stauffer, Maag, Sintagro, Siegfried, Leu/Gygax, Burri, Médol, Hoko	Concentré soluble
Dirigol-N	Siegfried	Poudre mouillable
Ethrel	Plüss-Stauffer	Concentré soluble
Frufix	Maag	Poudre mouillable
Fruitone	Méoc	Poudre soluble
Geramid-neu	Plüss-Stauffer	Concentré soluble
Gibberellin A3	Racroc	Tablettes
Phytonic	Leu/Gygax	Poudre mouillable
Pro Gibb 47	Siegfried	Concentré soluble
Pro Gibb plus	Leu/Gygax, Abbott	Concentré soluble
Rhodofix	Maag	Poudre mouillable




Imprimante à jet d'encre
JET 2000

Rapide, flexible et avantageuse. Impression de netteté parfaite résistante à l'eau. Soluble en liquide alcalin. Jusqu'à 100 textes enregistrables.

Baldinger seit 1951

Max Baldinger SA Bruggacherstr. 8 Case postale 177 CH - 8117 Fällanden
Tél. 01/806 80 80 Fax 01/806 80 85



J.-P. ROSSET
PÉPINIÈRES VITICOLES

1180 ROLLE
CH. DE JOLIMONT 8
TÉL. 021/825 14 68
FAX 021/825 15 83

PLANTS DE VIGNE

Pensez-y dès maintenant!

La qualité fait la différence, travaillez avec des professionnels!

● Nombreuses variétés ● Choix de porte-greffes