

SAPINS DE NOËL ABIES NORDMANNIANA

	Produits	Dosages /ha	Remarques
--	----------	-------------	-----------

GRAMINÉES ET DICOTYLÉDONES ANNUELLES (Quantité d'eau 400 l/ha)

Graminées et dicotylédones annuelles	Herbicide total		Peu avant la plantation , pour préparer la culture. Contre graminées et dicotylédones levées.
Graminées et dicotylédones annuelles	Herbicide total		Au printemps, jusqu'à env. 2 semaines avant le débourrement. Large spectre d'efficacité, graminées (incl. chiendents) et dicotylédones annuelles. Bredola : respecter les restrictions PER.
	+ Kerb Flo	1l	
	+ Bredola	2l	
Graminées	Ruga	2-6l	Après le débourrement. 2,5-3l contre les graminées annuelles et les millets, 4-6l ou 2 x 2,5-3l contre les graminées vivaces, y compris les ray-grass (touffes) et le chiendent.
Chardons	Aloplex	0,04%	Après le débourrement. Contre les chardons des champs (taille de 10-20 cm). Dès la 3 ^{ème} année, traitement plante par plante avec le capot de protection.
Liserons, chardons, rumex	MCPB Omya	4l	Après le débourrement. Application après la maturation des bourgeons.

MALADIES ET RAVAGEURS (Quantité d'eau 1000 l/ha)

Div. pucerons (incl. chermès des rameaux), cheimatobies, acariens	Huile blanche Omya	10l	Avant le débourrement. Huile contre les œufs. Telmion (2%) peut aussi être utilisé.
Maladies fongiques des feuilles, mildiou, bactéries	+ Vitigran 35	5kg	Peut être utilisé avec Huile blanche Omya ou Telmion .
Algues	+ Elosal supra	2kg	Ajout de Elosal Supra en présence d'algues.
Maladies fongiques des feuilles, rouilles	Lumino	0,05%	Après le débourrement. env. début mai. Applications possibles avec les fongicides/insecticides suivants selon la présence de maladie/ravageur.
Botrytis	+ Espiro	0,125%	
Coléoptères, tordeuses, pyrales	+ Audienz	0,04%	Lumino : ne pas utiliser en période de pousse du mois de mai des sapins Nordmann.
Engrais foliaire et adjuvant	+ Complestal Microplant	1l	
Maladies fongiques des feuilles, rouilles	Lumino	0,05%	Pendant la période de végétation , en été. Applications possibles avec les fongicides/insecticides suivants selon la présence de maladie/ravageur. Lumino : max. 3 traitements par parcelle et par année.
Pucerons	+ Pirimicarb	0,05%	
Engrais foliaire et adjuvant	+ Complestal Microplant	1l	
Acariens	Kiron	0,1%	Application ciblée contre les acariens.
Pucerons et acariens	Parexan N	0,2%	Parexan N est homologué en production biologique.
Coléoptères, tordeuses, pyrales	Audienz	0,04%	Audienz est homologué en production biologique.

ENGRAIS LIQUIDES

Carence en oligo-éléments	Complestal Microplant	0,1-0,15%	2-4 applications préventives par année. Miscible avec fongicides.
Carence en phosphore	Complestal P Top	0,3%	Revitalise, en particulier par conditions froides et humides. Miscible avec fongicides.
Carence en azote	Azolon fluid	0,3-0,5%	Appliquer en soirée. Miscible avec fongicides.
Carence en magnésium	Maneltra Mg Plus	0,1%	À l'apparition de symptômes. Appliquer en soirée. Miscible avec fongicides.
Carence en manganèse	Maneltra Mn Plus	0,1%	À l'apparition de symptômes. Appliquer en soirée. Miscible avec fongicides.

ENGRAIS SOLIDES

1 ^{ère} année	Entec perfect	100-150 kg	Mars-avril.
2 ^e année	Entec perfect	200-250kg	Mars-avril.
3 ^e -5 ^e année	Entec perfect	300-500kg	Mars-avril.
Dès la 5 ^e année	Entec perfect	> 500 kg	Mars-avril.
Année de récolte	Nitrate d'ammoniaque + Mg	10-15 g	À partir d'août. Fertilisation ciblée par arbre.
Carence en potassium, magnésium	Patentkali	100-200kg	À l'apparition des symptômes de carence. À répandre.