

Pour un système immunitaire fort

Les engrais foliaires apportent des éléments essentiels aux plantes. Certains ont également un effet renforçateur pour les plantes. Employés en arboriculture, ces produits rendent les plantes plus résistantes contre les maladies et les fruits plus sains.



Heinz Mathys

La production de fruits à pépins et de fruits à noyaux de haute qualité est très exigeante. Il s'agit notamment de maintenir sous contrôle les ravageurs fongiques comme le mildiou et l'oïdium ou encore la tavelure. Les conditions météorologiques défavorables peuvent par ailleurs avoir un impact négatif sur la croissance. Des plantes saines et résistantes sont un facteur de succès décisif. Plusieurs engrais peuvent être appliqués sur les feuilles et contribuent à renforcer les résistances des plantes.

Hasorgan Profi

Le produit Hasorgan Profi se compose d'extraits d'algues brunes. Ces algues marines affichent un pourcentage élevé de substances bioactives ayant un effet bénéfique sur la croissance des plantes. Les algues ne sont pas des engrais au sens propre du

Tableau 1: **Recommandation d'utilisation pour Hasorgan Profi**

Culture	Dosage
Arboriculture, viticulture	4-8 x 1,5-2 l/ha depuis les premières feuilles jusqu'à après la récolte
Légumes, cultures sarclées, pommes de terre, betteraves	2-4 x 1,5-2 l/ha au stade jeune, dès un feuillage suffisant
Céréales, colza	2 x 3 l/ha avec un fongicide ou insecticide
Maïs	2 x 3 l/ha dès la présence de feuilles

terme: il n'y a que peu d'apport de nutriments pour les plantes ou le sol. Les extraits d'algues contiennent en revanche des hydrates de carbone et d'autres substances agissant comme biostimulants dans les plantes. Hasorgan Profi contient également des substances bioactives dont diverses formes de sucres, des antioxydants et des acides aminés. Hasorgan Profi contient également des oligoéléments tels le zinc, le manganèse et le fer. Ces composants stimulent la production de phytohormones dans la

plante, qui ont un effet positif sur la croissance des plantes.

Les phytohormones agissent exclusivement sur la croissance générative et non sur la croissance végétative. L'hormone cytokinine favorise la division cellulaire; l'auxine sert à l'expansion des cellules et l'enracinement; l'acide gibbérellique agit sur la croissance des cellules et augmente la taille des fruits. Lorsque les conditions environnementales et météorologiques se détériorent, la plante produit moins de phytohormones.

Tableau 2: **Recommandation d'utilisation pour Phosfik**

Culture	Moment d'application	Dosage	Remarques
Arboriculture	Dès le stade T	2 x 2,5 l/ha ou 1,2%	Amélioration de la systémie des fongicides
	Après la récolte	1 x 2,5 l/ha ou 1,2%	
Viticulture	Avant la floraison	2 x 3 l/ha ou 1,2%	Dernière application fin juillet ensuite Loker
	Après la floraison	2 x 3 l/ha ou 1,2%	
Pommes de terre	Dès 3 fongicides	2 x 3 l/ha	En soutien des fongicides
Oignons	Avec le fongicide, à 8-10 jours d'intervalle	3 x 2 l/ha	Amélioration de la systémie des fongicides
Légumes	Selon besoins avec le fongicide	2-3 x 2 l/ha	Loker peu avant la récolte
Concombres et tomates sous serre	Plusieurs fois selon besoins dans le plan de traitements. Dans la solution nutritive	0,2%-0,25% 0,25% sur 1000 l d'eau	Loker peu avant la récolte
Fraises	8-10 jours après plantation, sur le feuillage	12-15 l/ha 1000 l d'eau	Préventif contre la pourriture des racines
	ou goutte à goutte 1,2% dans la solution 1,2 ml au 1,5 ml/mètre linéaire	12 l/ha 1000 l d'eau	
	Répéter début octobre	3 l/ha 300 l d'eau	
	Départ de végétation sur feuillage	4 l/ha 400-1000 l d'eau	
	Ou goutte à goutte 0,4%	3 l/ha par traitement	

Hasorgan Profi favorise la formation de phytohormones et permet de compenser partiellement les répercussions négatives dues à la sécheresse, à la chaleur ou aux conditions de lumière défavorables.

L'effet sur la croissance générative implique une application de l'extrait d'algues durant la phase de division cellulaire, lorsque la floraison démarre et au moment où se décide si la fleur va former un fruit principal ou secondaire. L'application d'extraits d'algues brunes à ce stade va favoriser la formation de fruits principaux, raison pour laquelle il est primordial d'utiliser ces produits à ce stade précis. Pour déployer une efficacité maximale, Hasorgan Profi doit être appliqué plusieurs fois et à intervalles réguliers. Etant donné la bonne miscibilité du produit avec des herbicides ou des insecticides, il n'est pas nécessaire de procéder à une application séparée. Tout mélange avec des produits contenant du cuivre est en revanche à proscrire, en raison des problèmes de floculation. Hasorgan est également autorisé en arboriculture biologique. Outre en arboriculture, les extraits d'algues peuvent être utilisés dans d'autres cultures comme la vigne, les légumes, les petits fruits ou les grandes cultures (voir tableau 1).

Phosfik

Phosfik est également un engrais foliaire ayant un effet positif sur la santé des plantes et sur leur résistance. La composition et le mode d'action du produit Phosfik sont radicalement différents de Hasorgan Profi. Il s'agit d'un engrais foliaire contenant du phosphore et de la potasse. En plus de cela, Phosfik apporte également les principaux oligoéléments dont les plantes ont besoin. Il contient aussi des sels d'acide phosphorique (appelé phosphonate ou phosphite). Phosfik stimule la plante à produire des phytoalexines. Il s'agit de substances végétales secondaires qui renforcent la résistance naturelle des plantes et qui l'aident à lutter contre les pathogènes. Plusieurs essais ont par ailleurs démontré que l'utilisation conjointe de Phosfik et de produits

de traitement des plantes renforce l'effet systémique de ces derniers et accroît l'effet protecteur contre les ravageurs fongiques.

Le produit Loker présente un effet comparable à Phosfik. Contrairement à ce dernier, Loker contient également des extraits de plantes. ■

Les engrais foliaires favorisent des arbres résistants et de beaux fruits.

Photo: Revue UFA



Auteur
Heinz Mathys,
conseiller technique
Landor,
4127 Birsfelden