



Résumé de l'essai de démonstration de deux ans sur les Myrtilles chez BBG. (2021 & 2022)



Conclusions

- ▶ ChitosanHC peut être présenté avec certitude comme un remède contre les champignons et les bactéries (*Pseudomonas* et *Septoria*). Les valeurs plus élevées de calcium et le rapport N/Ca plus faible sont un signe d'une meilleure résistance aux maladies et d'une meilleure santé en général.
- ▶ Il ne semble donc pas nécessaire d'appliquer l'ajout de ChitosanHC tout au long de la saison, et 4 pulvérisations de mars à fin mai se sont avérées suffisantes. (4x 100gr/Ha/an, 160 eur/Ha/an)
- ▶ Les autres résultats ne sont pas suffisamment étayés par les chiffres pour servir d'arguments.
- ▶ La législation européenne et le CTGB autorisent l'utilisation de ChitosanHC comme agent antifongique et antibactérien dans les gros fruits, les fruits rouges et les baies.

Commentaires sur les tableaux

- ✓ **État et évolution des plantes**
- ✓ ChitosanHC a un effet d'amélioration de la résilience des plantes: les Pseudomonas et Septoria constatés sont ralentis ou arrêtés,
- ✓ De plus, ChitosanHC assure une teneur plus élevée en fer, calcium et silicium dans la feuille. Le fer est important pour la formation de chlorophylle et la fixation de l'azote.
- ✓ ChitosanHC complexe les cations et permet leur transport dans la plante.
- ✓ ChitosanHC stimule et accélère la croissance et le développement des plantes. La plante est « prête » plus tôt à la fin de la saison de croissance, tout comme les fruits mûrissent plus tôt. Les feuilles tombent plus tôt en novembre et la plante hiverne plus rapidement.
- ✓ En termes de résistance à l'hiver et au gel, nous n'avons pas été en mesure de le déterminer en raison du temps doux.
- ✓ Aucune observation négative n'a été relevée.

Commentaires sur les tableaux

- ✓ **Qualité et rendement des fruits**
- ✓ Initialement, au cours de la saison, la fructification des plantes traitées au ChitosanHC a été légèrement mieux notée: grappes plus pleines dans toute la plante, à la fois sur les tiges affectées et sur les tiges saines. (Une taille de pot de 5 ou 7,5 litres pour les plantes avant la transplantation peut également avoir eu une influence sur les observations).
- ✓ Lorsque l'on observe les analyses de fruits, le ChitosanHC fournit plus de calcium, de magnésium et de zinc dans les fruits. Le calcium contribue à la qualité et à la fermeté des fruits après la cueillette. Le rapport N/Ca est plus faible dans les fruits traités, ce qui est positif pour la qualité des fruits.
- ✓ Les valeurs BRIX sont légèrement plus élevées pour les fruits traités. « (plus de sucres et de phénols).
- ✓ Le rendement n'a pas été déterminé en raison des circonstances locales.
- ✓ L'essai de durée de conservation n'a pas montré de différence claire. (Lors de la cueillette, il n'a pas été tenu compte du fait que les fruits traités étaient prêts plus tôt que les fruits non traités).
- ✓ Aucune observation négative n'a été relevée.

Observations

WAARNEMINGEN	BEHANDELD		ONBEHANDELD		EFFECT/COMMENTAAR	
	2021	2022	2021	2022		
Groeikract in Mei	4,00	4,40	3,35	4,65	Verschillende potten, 5 en 7,5 liter voor plantenmateriaal!	
Groeikracht in Juni	4,50	4,70	4,35	4,40		
Gewasstand in Aug.	4,60	-	4,40	-		
Gemiddelde vitaliteit	4,44		4,23		B > O	
Effect > Pseudomonas	X					
Effect > Septoria		X			+/- 50% minder vlekken	
Bladmonsters						
g/kg ds	N	16,50	17,80	15,50	18,97	
	P	1,00	1,30	1,00	1,40	
	K	6,00	6,30	6,00	6,60	
	Ca	4,20	4,30	3,60	4,50	B > O
	Mg	1,50	1,60	1,40	1,50	
	S	1,45	1,40	1,45	1,40	
mg/kg ds	Si	380,00	241,00	250,00	254,30	
	Al	30,00	20,00	20,00	17,50	
	Fe	45,00	53,90	45,00	44,20	B > O
	NH4	120,00	275,80	95,00	284,40	
	Cl	500,00	350,00	400,00	392,70	
RATIO						
	K/Ca	1,43	1,47	1,67	1,47	B < O
	N/Ca	3,93	4,14	4,31	4,22	B < O

Observations

WAARNEMINGEN	BEHANDELD		ONBEHANDELD		EFFECT/COMMENTAAR	
	2021	2022	2021	2022		
Vruchtmonsters						
mg/100g ds	N	800,00	850,00	710,00	1000,00	B < O
	P	100,00	100,00	100,00	100,00	
	K	610,00	660,00	620,00	650,00	
	Ca	68,00	69,00	56,00	64,00	B > O
	Mg	41,00	39,00	34,00	36,00	
	S	62,00	70,50	62,00	78,00	
mg/kg ds	Si	95,00	90,00	80,00	96,00	
	Al	18,00	8,00	9,00	8,00	
	Na	4,95	4,40	3,90	6,00	
	B	4,90	6,30	6,05	7,40	
	Cu	2,95		3,15		
	Mn	5,95	7,65	6,00	8,85	
	Zn	7,20	4,00	6,50	3,90	
RATIO						
	K/Ca	8,97	9,57	11,07	10,16	B < O
	N/Ca	11,76	12,32	12,68	15,63	B < O
BRIX		11,4	12,5	11,2	10,4	B > O
Houdbaarheid			42%		35%	aangetast na 1 maand
Opbrengst						niet bepaald (externe fakt.)
Eind seizoen		sneller klaar				soms beter