

KP2FI—Année 2

Année 1 : leviers testés individuellement

Action 1
Agents Biologiques et
biostimulants
7 Modalités

Action 2
Intrants : eau et
fertilisation
6 Modalités

Action 3
Biocontrôle
Oïdium et pucerons
7 modalités

En fin de 1ère année : 7 Modalités retenues parmi les 3 actions

Année 2: combinaisons des meilleures solutions de l'année 1

Base = Modalité témoin du groupe		Combiné avec
Agents biolo- giques	1 Mycorhize (Promix GB) + fertilisation faible phosphore	Réduction de 20 % l'irrigation
		Zeamax + Réduction de 20 % l'irrigation
		Vacciplant (laminarine)
	2 Biostimulant (Zeamax) + Irrigation réduite	Fertilisation réduite en Phosphore
	Promix GB + Fertilisation réduite en Phosphore	
	Vacciplant (laminarine)	
Réduction eau	3 Réduction du temps d'irrigation de 20 %	Bioestimulant « Zeamax »
		Vacciplant (laminarine)
Fertilisation	4 Réduction de la dose d'N total de 50 % dans la fertirrigation (5 meq)	UV
		Urée
		UV+Urée
	5 Urée Foliaire 3 Apports d'AG Speed (15l/ha)	Faible Azote
		UV
	Faible Azote + UV	
Bio contrôle	6 Vacciplant (laminarine)	Réduction eau
		Zeamax
		UV
	7 UV-C (prototype UV boosting)	Urée
		Faible azote
	Vacciplant	
Témoins	Témoin -50 % Phyto	
	Référence	



Les combinaisons n'ont pas permis de cumuler les effets bénéfiques constatés individuellement en 1ère année.

KP2FI – Année 2

Constats :

Les plants traités avec les agents biologiques (Mycorhizes et Biostimulants) et travaillés avec la réduction d'eau ont été pénalisés .

La réduction d'eau est à optimiser en fonction des conditions climatiques (température et rayonnement) et ne doit pas se faire de façon systématique.

Les traitements à l'Urée ont été moins intéressants pour le rendement qu'en 1^{ère} année mais ils sont à revoir avec un meilleur positionnement par rapport au développement physiologique du plant (attendre d'avoir 100% des plants qui soient initiés pour positionner le 1^{er} des 3 traitements).

Les pistes intéressantes : synthèse des 2 années d'essai

Impact économique et/ou environnemental en production des candidats les plus prometteurs

	Rendements		Pucerons		Oïdium		Réduction intrants	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Témoin -50%							-50%PPS	-50% PPS
Référence								
Faible Azote						=Ref 50%	-16%PPS	PPS + Ferti
Urée								PPS
Vacciplant						= Ref 50%	-33% PPS	PPS
UV							-33%PPS	PPS

 Effet ++
  Effet +
  Effet --
  Effet -
  pas d'effet

Résultats communs aux 2 années - observations en culture

- Sur le rendement : Effet positif de la réduction d'azote et des traitements UVc.
- Sur les pucerons : Effet positif de l'Urée foliaire.
- Sur l'oïdium : Effet positif des traitements UVc.
- Sur la réduction d' intrants : toutes les modalités atteignent l'objectifs de réduction des intrants (phytosanitaires et/ou fertilisants) .

Nos partenaires
financiers et
techniques :



FranceAgriMer



« La responsabilité du
ministère chargé de
l'agriculture ne saurait
être engagée »

