

Des pistes pour une meilleure disponibilité en eau

Au Nord des Alpes, la production de pommes ne requiert habituellement aucune irrigation, car les précipitations sont suffisantes. Mais à mesure que le climat change, l'arboriculture fruitière subit dans toute la Suisse des sécheresses plus fréquentes et plus longues.

Si, comme en été 2018, les averses régulières font défaut, il faut compter, sans appoint d'eau, avec des pertes de qualité fruitière et de quantité de récolte. Dans le cadre du projet Interreg « Gestion préventive de l'eau en arboriculture fruitière », l'Allemagne (HSWT Schlachters, KOB Bavendorf, LWG Veitshöch-

heim) et la Suisse (Agroscope Wädenswil) explorent depuis le printemps 2020 plusieurs approches visant à améliorer l'approvisionnement en eau. Les travaux portent sur les deux approches ci-dessous. On verra au plus tôt dans deux ou trois ans si une ou plusieurs variantes en cours d'essai mènent au succès.



Des additifs de sol obtenus à partir de charbon végétal ou de pierre ponce poreuse sont censés améliorer la capacité de rétention d'eau du sol. Certaines de ces substances sont ajoutées une seule fois au terreau de plantation dans la rhizosphère, tandis que d'autres sont renouvelées à intervalles réguliers. Une description de chaque variante peut être consultée en activant le lien ci-dessous.



Une couverture par ex. de copeaux de bois ou d'ensilage est censée réduire l'évaporation. On cherche aussi à savoir comment diminuer l'évaporation en couvrant le sol ou au travers de diverses méthodes de régulation des plantes adventices. Une variante sans traitement et une variante irriguée servent de témoins.



Dans l'essai, la teneur et le potentiel en eau du sol sont mesurés à deux profondeurs. La disponibilité en eau est mesurée automatiquement avec des sondes de sol. Cela permet de voir si et combien de temps l'eau peut être stockée dans chacune des variantes. Des dendromètres nous permettent de voir si les pommiers arrivent à tirer profit d'un meilleur approvisionnement en eau. Les relevés de données sont complétés par le mesurage de la croissance et de la productivité.



Thomas Kuster et Tim Haban
Agroscope



Pour en savoir plus :
agroscope.admin.ch



Projet Interreg

L'essai « Gestion préventive de l'eau en arboriculture fruitière » est présenté plus en détail dans une courte vidéo (www.obstbau.ch). Le projet court de 2020 à 2023 et est soutenu sous la forme d'un projet Interreg par le Fonds européen pour le développement régional et la Confédération helvétique.