

ÉTUDE DE L'IRRIGATION PAR GOUTTE A GOUTTE ENTERRE SUR POMMIER

Partenaires : SEA La Pugère, ARDEPI, GRCETA Basse Durance, NaaDanJain

Objectif

L'objectif de l'essai mis en place en 2011, est d'évaluer le système goutte à goutte enterré en verger de pommiers en comparaison à un goutte à goutte de surface, et ce, dans la perspective d'adapter l'irrigation à des pratiques culturales prévoyant une diminution des intrants chimiques et notamment des herbicides.

La Parcelle

- Lieu : parcelle producteur Domaine de Confoux, Variété tardive
- Distances de plantation : 4 x 1,5m
- Date de plantation : février 2012
- Texture du sol : limoneux sol de Durance

Le protocole

- 3 modalités :

T1 : Goutte à goutte de surface simple rampe, 1,6 l/h, esp 0,5 m, pluviométrie théorique : 0,8 mm/h, placé à 50 cm du sol et sur le rang.

T2 : Goutte à goutte enterré simple rampe, à 20 cm de profondeur, et 30 cm du rang de plantation. Goutteur 1,6 l/h, esp 0,5 m, pluviométrie théorique : 0,8 mm/h .

T3 : Goutte à goutte enterré double rampe, à 20 cm de profondeur, et 35 cm du rang de plantation. Goutteur 1,6 l/h, esp 0,5 m, pluviométrie théorique : 1,6 mm/h .

Chaque modalité est équipée de sondes Watermark, reliées à un Monitor à enregistrement automatique, qui permettra le pilotage de la parcelle. Les profondeurs des sondes Watermark sont de 30, 60 cm.

Les relevés tensiométriques seront peut être complétés par des mesures capacitatives (Diviner 2000), 1 tube par modalité sera alors positionné.

Les mesures

- Données agronomiques mesurées : vigueur de l'arbre (diamètre tronc, mesures racines, ...), production (calibre, poids moyen, rendement ...), qualité des fruits (Fermeté, IR, ...)
- Volume d'eau apportée par compteur volumétrique à l'entrée de chaque modalité.
- Taux d'enherbement.

(Expérimentation en cours)