



HortiMaX ProDrain®

- Arrosage précis et contrôle de l'évaporation de vos plantes
- Éviter que les plantes soient trop ou trop peu arrosées
- HortiMaX ProDrain offre la solution idéale !

Arrosage précis et contrôle de l'évaporation



ProDrain mesure constamment l'arrosage, le drainage ainsi que le poids du pain et de la plante. Sur la base des changements de poids, le logiciel spécialement conçu à cet effet peut détecter la croissance des plantes, l'évaporation et l'absorption d'eau. La saturation du pain de substrat est également mesurée en permanence. Un système breveté permet d'établir avec précision le poids de saturation à chaque fois que de l'eau est drainée du pain. Vous êtes ainsi assuré d'un mesurage correct de la (sous-)saturation du pain. Vous pouvez dans HortiMaX Synopta présenter toutes les valeurs mesurées de façon claire et ordonnée. Grâce à un accouplement au Multima, l'arrosage peut être exactement adapté à la consommation d'eau des plantes.

ProDrain dans toutes les plantes sur substrat.

Le dispositif de pesage ProDrain peut être utilisé dans pratiquement toutes les plantes cultivées sur substrat. Qu'il s'agisse de roses, de fraises, de poivrons, de concombres ou de tomates, le système peut établir la saturation du pain et mesurer l'évaporation. La mesure de l'arrosage et du drainage permettent d'établir avec une grande précision la quantité d'eau qui est entrée dans le pain et en est ressortie.

Mesurage unique de l'évaporation

En mesurant de façon continue tous les flux d'eau, ProDrain fournit des informations en ligne sur la vitesse d'évaporation (exprimée en g/m²/heure). La mesure de la vitesse d'évaporation est une donnée très précieuse pour l'établissement de la stratégie adéquate en matière de climat. Il est ainsi possible de voir exactement quand la plante atteint sa capacité maximale d'évaporation et doit être « freinée ». Cela peut par exemple déboucher sur la décision de fermer l'écran de rayonnement ou d'activer l'aspersion de la toiture. Le mesurage de l'évaporation est si unique que les chercheurs utilisent ProDrain pour tester leurs modèles d'évaporation ! Pour les roses, cela a déjà conduit à un calcul plus précis de modèle d'évaporation. Une combinaison entre le calcul de l'évaporation du modèle et le mesurage de ProDrain peut servir de système d'alerte précoce.

Mesurage de la croissance pour les plantes en suspension

Pour les plantes en suspension, comme les tomates et concombres sur fils élevés, ProDrain offre encore une possibilité supplémentaire : le mesurage de la croissance de la plante. En suspendant la plante à un dispositif de pesage, vous obtenez un trésor en nouvelles informations. Le poids brut permet de mieux saisir la charge à laquelle la plante est soumise. En mesurant cette donnée à plus long terme, vous pouvez établir si la plante n'est pas soumise à une charge trop importante. ProDrain détermine sur la base de

l'augmentation de poids avec une précision de quelques grammes quelle est la croissance de la plante. Ces données peuvent être utilisées pour des pronostics de récolte mais aussi pour établir si la plante est toujours en bonne condition. Si l'évaporation est un bon indicateur de la capacité maximale de la plante, sa croissance cumulée est un bon indicateur de la façon dont elle se développe. La croissance est en effet moins dépendante du rayonnement.

Réglage basé sur la sous-saturation

Chaque horticulteur sait parfaitement qu'il est mauvais de commencer la nuit avec des racines trop mouillées. Un dosage précis de la quantité d'eau à donner est surtout important en début de soirée. Un arrosage commençant en fonction du rayonnement est traditionnellement une bonne méthode pour un arrosage suffisant dans la journée mais n'a qu'une valeur indicative quant à l'eau dont a réellement besoin la plante. Lorsque le pain doit puiser dans ses réserves, il devient difficile de déterminer la quantité adéquate d'eau à donner. La méthode brevetée de détermination du poids de saturation permet un réglage basé sur la sous-saturation. Le réglage ProDrain dans Multima vous indique la quantité exacte d'eau dont la plante a besoin.