

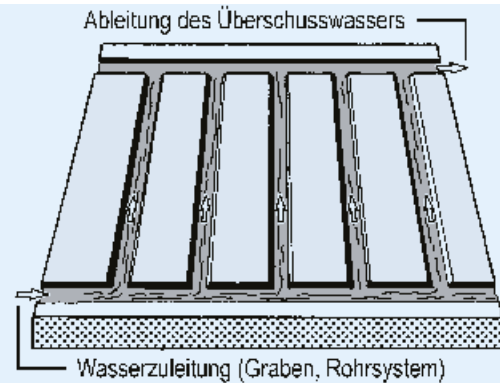


## OBST- UND GEMÜSEGARTEN DER USA

### Die am häufigsten verwendeten Bewässerungsmethoden im Überblick

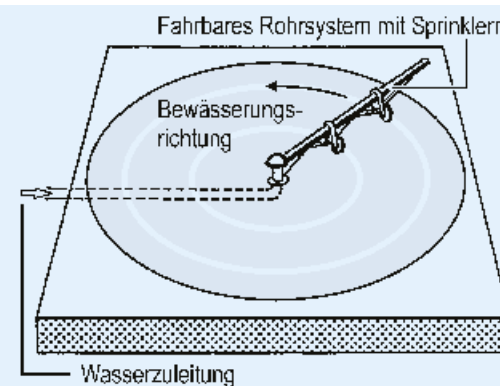
#### Furchenbewässerung

Man entnimmt Wasser aus kleinen Bewässerungsgräben in der Nähe des Feldes und lässt das Wasser in Bodenrinnen zwischen die Gemüsereihen fließen. Diese Methode erfordert keinen größeren Aufwand und ist vergleichsweise sparsam. Allerdings gibt es hier erhebliche Verdunstungs- und Versickerungsverluste. Am häufigsten werden Baumwolle und Gemüse auf diese Art bewässert.



#### Sprinklerbewässerung

Meistens erfolgt diese Art von Bewässerung mittels einer Kreisberegnungsmaschine, bei der das Wasser über Rohre mit Sprühdüsen gleichmäßig über das Feld verteilt wird. Sie werden oft eingesetzt, weil dadurch eine große Fläche bewässert werden kann, doch gibt es hierbei große Verdunstungsverluste. In der Mittagshitze kommt nur ein Drittel des Wassers bei den Pflanzen an. Grasflächen und Alfalfa (Luzerne) können so großflächig mit Wasser versorgt werden.



#### Tröpfchenbewässerung

Über Schlauchsysteme, die immer an den Pflanzenwurzeln kleine Löcher haben, gelangt das Wasser tröpfchenweise direkt zu den Wurzeln. Diese teure, aufwändige und arbeitsintensive Technik ist jedoch sehr wassersparend. Außerdem kann das Wasser mit Dünger angereichert werden und auf diese Weise direkt zu den Pflanzenwurzeln gelangen. Diese Bewässerungsmethode wird vor allem bei hochwertigen Kulturen wie Wein, Mandeln und Zitrusfrüchten angewendet.

