

سقي الأرض

لا ينبع على أحد عظم فائدة المطر للنبات ولكن المطر لا يهطل في كل الأماكن على السواء ولا يهطل على مدار السنة بل ينبع في فصل أو أكثر حسب الأقلام وهذا ما يجعل سقي النبات أيام النهار من الأمور المهمة ولا سيما إذا كان حالاً ينبع بعذاؤه. ولو لا السقى لبقي النسم الأكبر من الأرض يوماً غير كافٍ لاحتياجاته. ولذلك ترى الناس قد احتذروا الرزق الطوبية وبنوا البرك والواسعة وجرعوا الأقبية الكثيرة لكي يستغفوا أراضهم حين الحاجة كافية أهل مصر وأشور وبابل في قديم الزمان. ولما رأوا أن بعض الأراضي الصالحة لزراعة لا تجري فيها المياه أو لا تسلط عليها اهتزروا لها الآبار وأصطنعوا الشوادر والنواير والدواليب وأقاموا أسداداً كبيرة في بعض الانهار لكي يعلموا ماذا يحصل على ما حولها من الأراضي. وقد قال بعضهم أن ترعرع مصر تشهد لمهارة أهلها التندماء أكثر من كل معايدهم ومتاجرهم. ولعل المصريين القدماء أول من اتبه بفيضان النيل التي سقي الأرض ثم أخذ ذلك عنهم غيرهم من أهل الشرق والغرب. ولأن يعتقد أهل جنوب آسيا على سقي الأرض ولو من آبار عينة كما يعتقدون على حرثها لأن الأرض الذي يكاد يكون معنهem الوحيد لا يبني شيئاً شيئاً. وأهل شمالي أوروبا يسقون أراضهم حتى في فصل الشتاء وأهل جنوبها يستون كل شيء نظريّاً حتى الحصطة والكلم والزيتون. ولما أهل بلادنا سوريا فلا يستون إلا الثوت وبعض النواكه والخضروقد يتركون أكثرها بعذاؤه.

يختلف الباحثون في فائدة السقى للنبات وعنة أخلاقيهم إن الماء ينبع من النبات اذا سقاه سقايا إذا جرى على الأرض جريًا ولو كان قليلاً أكثر مما يغدوه إذا استقر فيها وكان كثيراً بل قد يضر بمحاصيله. والمرجح أن للماء فوائد كثيرة منها الدخول في بنية النبات لأن النسم الأكبر من النبات ماء في كل مئة درهم من التفاح مثلاً مائون درهماً ما في كل مئة درهم من التفاح مائة وسبعين درهماً ما منها مجازة الأرض بما فيه من الأصول الحيوانية والنباتية والمعدنية والغازية. ومن أهم فوائده حمل الغذاء من تراب الأرض وتقريباً إلى جذورات النبات بحيث يصير مباشراً لها لأن الماء قد يكون صافياً تماماً خالياً من كل الأصول الحيوانية والنباتية والمعدنية والغازية وتبقى فائدته كبيرة. فهو للنبات بذاته أيد للإنسان يترتب بها الطعام إلى فو. وإذا قد تقرر ذلك ناتي إلى شرح أهم طرق السقى التي يعتمد عليها المأهرون بالزراعة من أهل أوروبا فنقول لا يخفى أن طرق السقى يجب أن تختلف باختلاف هيئة الأرض وموقعها من الماء ولكن علم الزراعة بردودها إلى الشرين الأولى في ما إذا كان تحدّر الأرض وإنفاقاً لغدر قناء الماء فقط والثانية في ما إذا كانت متقدمة أبداً إلى جهة عمودية على مجرى الفناء

مثال الاول ارض تحدُّرها من الجنوب الى الشمال فقط والى شرقها قناء ماء اب يجري ماژها من الجنوب الى الشمال. فتُسْقى هذه الارض بان مجرف عند طرفها الجنوبي خندق كما ترى بين اوج ويكون لها عدداً ويفصل رويداً رويداً

الى ان يصل الى ج . ثم تنبع من هذا الخندق

انلام عمودية عليه وهي ايضاً واسعة في اوطاها ضيقه في آخرها كما ترى في الشكل الاول وبعد ان ساعدها نحو نصف ذراع وعنهار بعذراً وبعد بيتها عشر اذرع فاكثر . وكثيراً ما يحذرون بين هذه الانلام انلاماً اخرى تعاكمها وتنصل من طرفها الشالي



ج (١) غرب (٢)

واسع بخندق كالاول يعود الى القناة . ثم يوضع في القناة سد كا ترى تحت د فيجري الماء في الخندق اج والاalam المتفرعة منه ويسقي الارض كلها وبعد ما فاض منه الى الخندق الثاني في الانلام المعاكسة ويرجع الى القناة او يجري منه الى ارض اخرى ويسقيها . ولكن لا بد من ان ينهر الارض كلها قبل ذلك ويجري عليها (وهو السقي سحيماً) وتسهل جريانه يضع الساق حاجز من تراب او نحوه في طريق الماء المجري في التلم الاول حتى اذا وصل الماء اليه ارتفع وطاع على ما حوله من الارض . ثم بعد الحاجز قليلاً ان يصل الى آخر التلم وينهل هكذا بقية الانلام . وقد لا ينهر الانلام الا في من السقي فيختار التلم الاول وعند ما يجري الماء الى آخره ينهر الثالث وهكذا الى آخر الانلام

ومثال الثانية ارض مقدرة قليلاً بخدر قناة الماء ولكن جانبها الشرقي اي الحادى للماء على من جانبها الغربي (واذا عكس لا يجري الماء فيها كاماً يجتني) فتُسْقى بان مجرف فيها انلام محاذية للماء واسعة من اوطاها ضيقة من آخرها كما ترى في الشكل الثاني . وتخرج الى الاول منها ترعة من القناة كما ترى تحت د فيجري الماء فيها ويسقي ما حوله من الارض وحيثما تجد الترعة الى التلم الثاني وهكذا الى آخر الانلام . وكثيراً ما يحذرون بين هذه انلاماً معاكسة هالكي يجري فيها الماء الزائد وبعد ما ينهر الى القناة او يستخدم لستي ارض اخرى

يعلم ان هذين المثابين كان لم يتم كل ارض بينهان الا لوب الذي يجري عليه القناة الماء هون فان الاول منها يصدق على السهل النسجه المسطحة والثانى على الاراضي غير المسطحة منها كان شكلها اما زمان السقي ومت بناء الماء على الارض فلا يمكن تعريفها الانها يختلف الاقيم والارض والمزروعات فلا بد من الاختبار والاستناد الى ما اعرفه المخبرون بالخبراء