

## ثانياً : الري بالتنقيط

وفى هذا النظام من الري يعطى معدلات بسيطة ومتكررة من المياه فى صورة نقط وتروى النقط المنطقة التى بجوار الجذور فقط .



## مميزات نظام الري بالرش :

- 1- لا يحتاج الى تسوية سطح الأرض وبالتالي يوفر تكاليف التسوية.
- 2- توفير فى مساحة الأرض ( لعدم وجود مساقى ) .
- 3- يعمل على توفير كمية مياه الري.
- 4- يمكن إضافة الأسمدة والكيماويات الزراعية من خلال مياه الري .
- 5- يعتبر هذا النظام من أفضل طرق الري للأراضي الرملية.
- 6- يحقق كفاءة ري تصل الى ٧٥% .

## وتتكون شبكة الري بالرش من :

- 1- مصدر للمياه .
- 2- ظلمبة ضغط عالى .
- 3- مواسير توصيل .
- 4- رشاشات .

## أنواع الري بالرش :

- 1- الري بالرش النقالى .
- 2- الري بالرش بالشد .
- 3- الري بالرش الثابت .
- 4- الري بالرش المحورى .
- 5- الري بالرش باستخدام المدفع .

لقد تناقص نصيب المواطن المصرى من المياه عامة ومنها مياه الري عاماً بعد عام نظراً لثبات حصة مصر من مياه النيل والمقدرة بحوالى ٥٥,٥ مليار متر مكعب سنوياً ، فى حين يزداد السكان كل عشرة شهور بحوالى مليون مولود ، ويتطلب ذلك ضرورة معظمه الاستفادة من الموارد الأرضية المزرعية ، واستصلاح أراضى جديدة ، وكذا معظمه الاستفادة من مياه الري لتحقيق شئ من التوازن النسبى بين الموارد والسكان أو بمعنى آخر ضرورة زيادة المنتج السنوى من الحاصلات الزراعية والحيوانية لتغطية الجانب الأكبر من الاحتياجات المتزايدة كل عام نتيجة لزيادة السكان ويستوجب ذلك التوسع فى الأراضى الزراعية باستصلاح واستزراع مساحات جديدة سنوياً ويرتكز ذلك بلا ريب على توافر مياه الري اللازمة . لذا فقد أصبح طريق النجاة لتوفير احتياجات مصر من المياه هو الاستخدام الكفء لمواردها الحالية وهذا يتمثل فى تحسين كفاءة الري وتغيير أنماط المحاصيل الزراعية وتحسين كفاءة استخدام المياه النقية مع السيطرة الكاملة على نقل وتوزيع المياه وتقليل الفاقد منه .

## ١ - ترشيد استخدام مياه الري

تستحوذ الزراعة على ٨٠% من ميزانية البلاد المائية لذلك فإن ترشيد استخدام المياه فيها يكون كما يلى:  
★ اتباع نظم الري الحديثة  
اتباع نظم الري الحديثة فى الأراضى الزراعية حديثة الاستصلاح يحقق هدفين هما توفير الموارد المائية لتعظيم الاستفادة منها وزيادة إنتاجية الأراضى الزراعية ومن طرق الري الحديث :

## أولاً الري بالرش

وفى هذه الطريقة من الري تعطى المياه على صورة مطر يتناسب حجمه مع نوع التربة

## مميزات نظام الري بالتنقيط :

- 1- توفير فى مياه الري.
- 2- كفاءة الري بهذا النظام مرتفعة ( ٩٥% ) .
- 3- الفاقد نتيجة البخر أو الرياح أو التسرب العميق أقل .
- 4- يمكن التسميد من خلاله .
- 5- يقلل نمو الحشائش لأن المساحة المبتلة من التربة أقل .

## تتكون شبكة الري بالتنقيط من :

- 1- مصدر المياه
  - 2- وحدة التحكم
  - 3- شبكة الأنابيب
  - 4- منظمات التنقيط
- ★ ولترشيد استخدام المياه فى الأراضى القديمة يجب الإرتباط بالمساحات التى تحددها الدولة لزراعة المحاصيل الشريفة للمياه مثل الأرز وقصب السكر والعمل على تسوية الأرض قبل الزراعة



جمهورية مصر العربية  
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي  
مركز الدعم الإعلامى بمريوط

# ترشيد إستخدام المياه



إنها دعوة لكل المزارعين والسيدات الريفيات والأطفال الى الترشيد فى إستخدام المياه حتى تستطيع الدولة أن تضى بالتزامها الذى قطعتة على نفسها بإضافة ٣,٤ مليون فدان الى الرقعة الزراعية بالبلاد خلال العشرين عاماً القادمة تأميناً لغذاء وكساء هذا الجيل والأجيال التالية والوفاء فى الوقت نفسه بإحتياجات الجميع من مياه الشرب والأنشطة الأخرى .



مراجعة مادة علمية  
أ.د/ محمود عاطف سيد محمود  
محطة البحوث الزراعية بالنوبارية

إعداد وتصميم وطباعة مركز الدعم الإعلامى بمريوط

تسوية جيدة ودقيقة وزراعة المحاصيل القصيرة العمر والعودة الى نظام الري الليلي ومكافحة الحشائش والنباتات المائية الغاطسة والطافية والحد من إنتشارها.

## ٢ - ترشيد إستخدام مياه الشرب

هناك كم هائل من المياه يهدر داخل منازلنا سواء عن طريق الإسراف فى إستخدام المياه أو سوء إستخدام الماء النقى.

إن إجمالى ماينتج من المياه النقية فى اليوم الواحد ١٨ مليون متر مكعب أى أن متوسط الفرد من المياه يقارب ٢٠٠ لتر يوميا وهذا رقم يزيد بكثير على المعدلات العالمية والسبب بطبيعة الحال هو الإسراف من جانب المواطنين .

لذا يجب العمل على خفض نصيب الفرد من المياه ويكون الإمداد بالماء فى الريف على قدر مايسمح به تسرب المياه الى باطن الأرض عن طريق خزانات التحليل وبما لا يخل بمناسيب المياه الجوفية بهذه المواقع ولنتذكر أن القرى فى الريف كانت الى عهد قريب تنقل مياه الشرب والإستخدام المنزلى إما من صنوبر عمومى أو بأى طريق آخر وكان الاستهلاك فى ذلك الوقت لايعادل أكثر من جزء بسيط من معدلات الإستهلاك الحالية.

