نشرة رقم: 14

تنظيف شبكة الري بالتنقيط

من المشاكل التي تواجه مزارعي الري مشكلة انسداد النقاطات في شبكة الري بالتنقيط ، و السبب في ذلك يعود الى ترسب المواد الكلسية في فتحات النقاطات مما يمنع خروج الماء منها.

و لاذابة هذه المواد الكلسية الصلبة لا بد من استعمال الحوامض عن طريق مياه الري . و الحامض المستعمل عادة هو الحامض الملحي المعروف بحامض الكلورودريك . و يعتبر هذا الحامض قوياً و شديد الفاعلية لذا فهو يصلح للاستعمال لتنظيف المواد المترسبة في شبكة التنقيط. و تركيز الحامض المستعمل لهذه الغاية هو 32% و نظراً لان هذا الحامض شديد الخطورة لذا يجب اتباع وسائل الحذر عند استعماله. و يمكن ايصال حامض الكلورودريك الى جميع أجزاء شبكة الري بالتنقيط بواسطة مضخة السماد أو برميل السماد (الخزان).

بالنسبة لمضخات السماد نضيف الحامض تركيز 32% بنسبة 1:150 أي 600 سم مكعب من الحامض لكل متر مكعب (كوب) من الماء. و تستمر عملية اضافة الحامض في شبكة الري ربع ساعة.

اما اذا استخدمنا برميل السماد لاضافة الحامض فيجب أن نعكس الانابيب الموصولة في الفتحات قبل ادخال الحامض و ايصال البرميل للشبكة. و بذلك يكون دخول الماء عن طريق رأس البرميل و خروج الحامض من الانبوبة الموجودة داخل البرميل . نملا برميل السماد لغاية منتصفه بالماء و بعد ذلك نصب كمية الحامض اللازمة داخل البرميل و نكمل تعبئته بالماء حتى يمتلئ و بعدها نقوم بتشغيل شبكة الري. و يجب تعيير برميل السماد بحيث تخرج منه اقصى كمية ممكنة من المحلول و ذلك عن طريق تكوين فرق ضغط عال بين انبوبة دخول الماء و انبوبة خروج السماد.

اما بالنسبة لكمية حامض الكلورودريك تركيز بالنسبة لكمية حامض الكلورودريك تركيز 32% التي نضيفها لبرميل السماد فهي لتر و نصف لكل متر مكعب (كوب) من الماء. فمثلاً اذا كانت كمية الماء التي تخرج من الشبكة خلال ساعة هي 10 أمتار مكعبة نقوم باضافة 15 لتراً من الحامض و اذا ككانت كمية الماء 20 متراً مكعباً في الساعة نضيف 30 لتراً من الحامض.

و يجب غسل برميل السماد من الخراج بالماء لازالة بقايا الحامض ، و يتم تشغيل شبكة الري بالتقيط مدة ساعة أو ساعتين بعد اضافة الحامض.

×× نقلاً عن مقال خاص صادر عن مجلة جذور الزراعية العدد 13 آذار – نيسان 1994.

السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة الزراعة

إعداد: م. مازن رجبي
الادارة العامة للارشاد والتنمية الريفية
حقوق الطبع محفوظة © ٢٠١٢