

تحسين الإنتاجية الزراعية باستخدام البوليمرات الطبيعية المعالجة بالإشعاع



تحت تأثير قوة التشعيع التي تكسر وتكوّن الروابط الكيميائية يستخدم نشا منيهوت البوليمرات الطبيعية لتصنيع مواد فائقة الامتصاص للماء يمكن لكليلو غرام واحد منها أن يمتص ٢٠٠ لتر من الماء ويحتفظ به ويطلقه ببطء بمرور الوقت. ويمكن وضع المواد الفائقة الامتصاص للماء بالقرب من جذور النباتات عندما تقل الأمطار أو يكثر الجفاف. وبعد ٩ أشهر تتحلل تماماً البلورات التي تشبه بلورات السكر دون أن تترك أي مخلفات.