

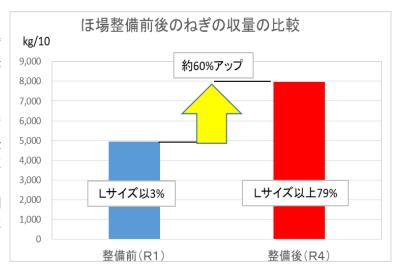
関東管内では、国営茨城中部地区をはじめ、多くの地区でほ場整備事業が実施されています。ほ場整備 事業により区画整理、農道を整備することで、作業効率が良くなるほか、排水路やほ場内暗渠を整備する ことにより事業実施前と比較して、ほ場の排水性が向上します。 排水性が向上することで乾田化し、小 麦、大豆、野菜などの畑作物の栽培に適したほ場になります。

は場整備前と整備後で、どの程度は場の排水性は向上するのでしょうか?どのくらい収量や品質がよくなるのでしょうか? 関東農政局では、(国法)農業・食品産業技術総合研究機構及び地元関係機関と協力し、国営茨城中部地区内に調査は場を設置し、ねぎの栽培実証調査を行っています。ここでは、その調査結果と営農で対応可能な排水改良技術を紹介します。

◆調査結果

ほ場整備により排水路、ほ場暗渠を整備 したことで、ほ場の排水性は改善され、降 雨後の土壌に含まれる水分量や地下水位は 速やかに低下していく傾向が見られました。

ねぎの10aあたりの収穫量は、ほ場整備前は4,940kg/10aでしたが、ほ場整備後は収量が増加し、整備後の令和4年度は7,973kg/10aと約60%増加しました。また、収量に占めるLサイズ以上のねぎの割合も、ほ場整備前は3%でしたが、整備後は79%に増加しました。



営農でほ場内排水対策「カットブレーカー」

カットブレーカーは、農研機構農村工学研究部門で開発した農機具で、V字状の切断刃で土を切断・持ち上げ・破砕・落下させ、深さ60cmまでの破砕溝をつくり、通水性・通気性を改善します。また、下層部には未破砕部が残ることから地耐力・保水力が維持されるため、湿害と干ばつ害に対応しています。また、多少の石や礫があっても施工可能です。



