

но крошат и сдвигают верхние слои почвы вместе с растительными и пожнивными остатками, оборачивают и сбрасывают их на дно борозды. Одновременно нижние ножи 4 подрезают нижние слои пласта и сообщают им вертикальное перемещение. Совместным действием нижних ножей 4 и верхних наклонных лопаток 5, выполненных в виде полуовальной спиралевидной формы, осуществляют интенсивное крошение, сдвиг, перемещение, оборот и укладку пласта вместе с пожнивными и растительными остатками в борозду от прохода предыдущего корпуса.

Применение предложенной конструкции плуга-фрезы позволит использовать его в сельском хозяйстве для более эффективной обработки влажных, задернелых, связных, глинистых и различных по механическому составу почв.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. ВУ 9142U 2013.04.30.

УДК 635.21 : 631.533

### **ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И ВЫХОД КРУПНОЙ ФРАКЦИИ КЛУБНЕЙ**

**Фицура Д.Д., Пищенко Л.И.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству»  
п. Самохваловичи, Минская область, Республика Беларусь

Разработка вопросов агротехники (подбор сортового состава, оптимальные варианты эффективных технологических приёмов подготовки почвы, семенного материала, густоты посадки, уходов за посадками и др.) с учётом региональных почвенно-климатических условий являются целью наших исследований для достижения максимального выхода товарных клубней с 1 га.

Опыты проводили в 2011-2013 гг. на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве технологического севооборота РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», п. Самохваловичи Минского района. Объектами исследований служили сорта: ранние – Лилея, Уладар, среднеранний – Бриз, среднеспелый – Скарб, среднепоздний – Акцент. Предшественник – озимая пшеница на зерно. Пахотный горизонт опытного участка поля характеризуется следующими агрохимическими показателями: рН (КС1) – 4,7-5,0, содержание подвижных форм фосфора и калия – 284-325 и 230-240 мг на 1 кг почвы. Органические удобрения в дозе 40 т/га

и минеральные ( $N_{90}P_{60}K_{120}$  и  $N_{120}P_{90}K_{180}$ ) вносили согласно схеме опыта. Подготовка почвы к посадке заключалась в закрытии почвенной влаги, чизелевании и предпосадочной культивации, нарезке гребней культиватором КРН-4,2 с междурядьями 70 см. Посадку сортов картофеля выполняли в третьей декаде апреля – первой декаде мая сажалками Л-202 и СН-4БК. В период вегетации картофеля проводили две междурядные обработки по формированию гребней, вносили гербицид зенкор 0,85 кг/га до всходов, 3-4 обработки посадок против фитофтороза и колорадского жука.

В результате проведенных исследований на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве с внесением минеральных удобрений в дозах  $N_{90}P_{60}K_{120}$  и  $N_{120}P_{90}K_{180}$  и некорневых подкормок микроэлементами (бор 50 г/га, медь 50 г/га, марганец 50г/га действующего вещества) в баковой смеси с фунгицидами против фитофтороза в фазу начала бутонизации 2-кратно на фоне 40 т/га органических удобрений товарная урожайность по сортам составила: Лилея – 44,8-53,9 т/га; Уладар – 41,8-49,5; Бриз – 40,9-48,4; Скарб – 39,5-46,8; Акцент – 38,1-46,3 т/га. Крупная фракция клубней в структуре урожая наиболее всего отмечена при внесении удобрений и некорневых подкормок микроэлементами: Лилея – 74,8-81,3%; Уладар – 70,7-73,5; Бриз – 67,0-70,8; Скарб – 67,1-72,1; Акцент – 69,3-79,3%.

Применение некорневых подкормок на посадках картофеля микроэлементами (бор, медь и марганец) обеспечивает увеличение урожайности: Лилея – на 1,2-1,3 т/га; Уладар – 1,1; Бриз – 0,9-1,2; Скарб – 1,5-2,4; Акцент – 2,1-2,6 т/га. Окупаемость минеральных удобрений в сочетании с применением некорневых подкормок составила от 45,1 до 67,8 кг клубней на 1 кг NPK д. в. Окупаемость удобрений с внесением некорневых подкормок, урожаем картофеля, по сортам составила: Лилея – 61,3-67,8 кг; Уладар – 49,3-56,4; Бриз – 49,3-53,8 кг, Скарб – 46,3-51,9, Акцент – 45,6-55,2 кг клубней.

У сортов картофеля Лилея, Уладар, Бриз, Скарб и Акцент выход крупной фракции товарных клубней в структуре урожая достигал 67,0-81,3%, что позволяет использовать данные сорта при выращивании крупного столового картофеля для системы ресторанов «Lido» (Беларусь), «Крошка-картошка» (Россия), кафе с целью приготовления разнообразных кулинарных блюд.