

## **КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД УВЕЛИЧЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ**

**В.Н. Паскаль, Д.Г. Зубович**  
УО «БГАТУ», г. Минск, Республика Беларусь

Одним из основных резервов увеличения урожайности сельскохозяйственных культур является применение минеральных удобрений, а одним из путей повышения их эффективности – совершенствование способов внесения и разработка новых технологий и технических средств.

Тенденции развития технологий показывают, что в нашем регионе основным способом возделывания картофеля является гребневый с перспективой применения комбинированных машин, совмещающих ряд операций во избежание переуплотнения почвы и экономии затрат. Для получения высокого урожая и снижения себестоимости продукции целесообразно локальное внесение необходимого количества питательных веществ. Внесение удобрений локальным способом базируется на использовании комбинированных машин, оборудованных специальными устройствами для внесения удобрений в почву на заданную глубину. При локальном внесении удобрение размещается концентрированными очагами во влажном слое почвы в виде узких лент. Это дает возможность рационально использовать элементы питания, повысить отдачу от удобрений и защитить экологию от воздействия химических элементов. Высокое содержание элементов питания в почве в доступном для растений состоянии сохраняется в течение длительного времени, обеспечивая значительные приросты урожая.

Локальное внесение удобрений усиливает способность сельскохозяйственных культур противостоять засухе, положительно влияет на отложение запасных веществ, значительно снижает недобор урожая, ограничивает использование питательных веществ сорными растениями. Водопотребление растений на единицу продукции снижается на 10-15%. По обобщенным данным прибавка урожая картофеля от локализации удобрений составляет в среднем 30-40 ц/га. Однако эффективность этого приема зависит от ряда факторов: от гранулометрического состава и плодородия почвы, особенностей вносимых удобрений, влагообеспеченности культур, применяемых сортов[1].

### **Литература**

1. Зубович, Д. Г. Особенности подготовки почвы под картофель / Д. Г. Зубович, В. Я. Тимошенко // Техническое обеспечение инновационных технологий в сельском хозяйстве: сборник науч. статей Международной научно-практической конференции, Минск, 22-24 ноября 2017 г. - Минск: БГАТУ, 2017. - С. 481-483.