

флаг-лист – начало колошения плотность вредителя в разрезе сортов (Узор, Андрусъ, Клад, Магнит, Рубин, Мешко) составила от 7,3 до 18,2 ос./стебель, с наибольшей численностью на сортах Андрусъ и Узор.

Как правило, все сорта и гибриды озимых и яровых зерновых культур в той или иной степени заселялись и были повреждены доминантными вредителями, интенсивность которых, в основном, зависела от скороспелости сорта. Скороспелые образцы характеризуются сокращением фенофаз, что нарушает синхронность в развитии насекомого и растения. Полученные результаты являются корректирующим фактором при разработке экономических порогов вредоносности фитофагов и рациональном применении пестицидов в конкретных агроценозах.

УДК 635.21:631.82 (476.6)

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК МИКРОУДОБРЕНИЯМИ НА ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ**

**Болондзь А.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Бор остается жизненно важным элементом. Он присутствует во всем нашем организме и с возрастом его количество постоянно уменьшается, а его благоприятное действие на организм многосторонне. Суточная потребность в боре составляет 1-3 мг. Его недостаток человек пополняет, в основном, за счет продуктов питания. Влияние этого элемента неоднозначно и на рост и развитие растений картофеля. Недостаточное поглощение бора и других жизненно необходимых для данной культуры микроэлементов (Mn, Zn, Fe, Cu, Co, Mo) оказывает существенное влияние на реализацию потенциала как в качественных, так и в количественных значениях.

Проводимые исследования предполагали изучение влияния некорневых подкормок борсодержащими микроудобрениями хелатной формы при возделывании картофеля на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве. Схема опыта предусматривала проведение на органико-минеральном фоне питания некорневых подкормок Солюбором ДФ и Текнокель аминок В.

Проведение некорневых подкормок борными микроудобрениями на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве в различные фазы роста растений картофеля оказывало неоднозначное влияние на урожайность. За 2011-2012 гг. исследований применение микроудобрений

способствовало росту урожайности до 347-368 ц/га клубней. Согласно схеме опыта, первая обработка Солюбором ДФ при высоте растений 15-20 см не обеспечила значительного прироста (347-353 ц/га) по сравнению с контрольным вариантом (331-342 ц/га). Аналогичная реакция растений картофеля отмечалась при внесении данного удобрения в фазе начала бутонизации (351-360 ц/га).

Наиболее эффективным оказалось внесение Солюбора ДФ при высоте растений 15-20 см и в фазе начала бутонизации, где урожайность картофеля увеличилась до 359-368 ц/га клубней. При аналогичном агрохимическом приеме Текнокель аминок В за годы исследований оказывал различное влияние. Его применение обеспечивало существенную прибавку урожайности только в 2011 г., где данный показатель составил 24 ц/га клубней.

За два года исследований было установлено, что при возделывании картофеля на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве при средней обеспеченности бором на органо-минеральном фоне питания наиболее эффективным является применение борных удобрений при высоте растений 15-20 см и в фазе начала бутонизации.

УДК 633.16:631.84(476.6)

## **ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕРНА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ ОТ ДОЗ АЗОТА**

**Бородин П.В., Емельянова В.Н., Шибанова И.В., Золотарь А.К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Управлять величиной урожая, и особенно качеством пивоваренного ячменя, можно, прежде всего, посредством азотных удобрений. Именно азотные удобрения оказывают решающее влияние на экономику возделывания пивоваренного ячменя. Наиболее высокая эффективность азотных удобрений на ячмене достигается при внесении их в оптимальных дозах, величина которых зависит от планируемого урожая, общего плодородия почвы, содержания в ней гумуса, ее гранулометрического состава, предшественника. Поэтому целью проведенных нами исследований явилось установление оптимальных доз азота, обеспечивающих в конкретных почвенно-климатических условиях получение высоких урожаев зерна пивоваренного ячменя с показателями качества, соответствующих требованиям пивоваренной промышленности.

Эффективность применения минеральных удобрений при возделывании пивоваренного ячменя изучалась в СПК «Матвеевцы» Волко-