

УДК 633.16 "321";631.816.12

НЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

Лосевич Е.Б., Бородин П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В соответствии с интенсивной технологией выращивания ячменя на продовольственных и фуражных посевах после пропашных вносят 60 кг/га азота в основное внесение и 30-40 кг/га – в некорневую подкормку. При использовании для этой цели КАС часто готовят баковые смеси с микроэлементами. В то же время ряд исследователей отмечает, что дробное внесение азота под ячмень является малоэффективным. Согласно отраслевому регламенту к данному приему целесообразно прибегать только при дозах азота 110-120 ц/га.

Целью наших исследований, проводившихся в 1999-2002 гг. на опытном поле УО «ГГАУ», явилось выявить целесообразность дробного внесения азотных удобрений и применения микроэлементов при выращивании ярового ячменя (сорт Баронесса). Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная (гумус – 1,97 %, pH_{KCl} – 6,2, P_2O_5 – 220, K_2O – 145, Si – 2,7, Zn – 3,4, B – 0,74 мг/кг почвы). Предшествующая культура – картофель. Методика общепринятая, общая площадь делянки - 30 м², повторность 4-х кратная. Схема опыта предусматривала варианты: 1. N_{90} КАС, 2. N_{60+30} КАС, 3. N_{60} КАС + N_{30} КАС + Миком, 4. N_{60} КАС+ N_{30} КАС+ CuSO_4 . Некорневая подкормка проводилась в начале фазы выхода в трубку.

Результаты четырехлетних исследований свидетельствуют о том, что некорневая подкормка ячменя раствором КАС не только не способствовала увеличению его урожайности, но даже несколько снижала ее относительно варианта с однократным внесением азота (на 0,5 ц/га). Данный факт можно объяснить ожогами растений, которые возникали, несмотря на все меры предосторожности, и достигали до 10-13% площади листовой поверхности. Комплексное микроудобрение Миком несколько увеличивало урожай (на 1,1 ц/га относительно дробно внесенного раствора КАС). Сернокислая медь не давала положительного эффекта. Содержание сырого протеина в зерне было более высоким при дробном применении азота, чем при однократном на 0,5%. Микроэлементы на данный показатель качества зерна влияния не оказывали, однако сбор сырого протеина был максимальным при использовании Микома.

С экономической и энергетической точки зрения лучшим в опыте оказался вариант с однократным внесением стандартного раствора КАС в предпосевную культивацию.