

ОПТИМАЛЬНЫЕ ДОЗЫ АЗОТА В ОДИН ПРИЕМ
В ПОСЕВАХ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ УЧХОЗА
ИМ. БРУНЗЕ

Гуз А. Б. — БИМСК, Шман Л. И. — учхоз им. Брунзе

Одной из причин значительных потерь азота минеральных удобрений является их высокая подвижность в почве, растворимость в воде и летучесть. Для повышения эффективности и снижения потерь большое значение имеет правильно определенная одноразовая доза азотных удобрений. В связи с этим нами в течение 5-ти лет проводились исследования по определению оптимальных доз азота при внесении в один прием в посевах ячменя.

Опыты проводились на производственных посевах ячменя учхоз им. Брунзе. Почва участков характеризовалась следующими показателями: содержание гумуса 1,6-2,0, 2,1-2,5, 2,5-3,0 %; P_{2O_5} 15-20, 20-24-20 и 20-30 мг на 100 г почвы. Изучались дозы азота 30, 60 и 90 кг/га. Размер опытных делянок 500-1000 м.кв. Сорт ячменя Фаворит.

На основании 6-ти летних опытов обнаружено, что наиболее эффективные дозы азота в один прием определяются содержанием гумуса в почве. Исследованиями 1980, 1981 и 1983 годов отмечено повышение урожая ячменя по варианту с дозой азота 45 кг/га на участках с содержанием гумуса 2,1-2,5 %. Увеличение доз азота до 90 кг/га на фоне полных норм фосфорных и калийных удобрений положительного эффекта не имело. В опытах 1982 и 1985 годов наиболее эффективным оказалось вариант с дозой азота 60 кг/га на участках с содержанием гумуса 1,6-2,0 %, а в опытах 1986 года, где количество гумуса достигало 3,0 % эффективной была доза 30 кг/га азота.

Следовательно, рассчитанная на планируемый урожай норма азотных удобрений должна применяться в несколько приемов, причем дозы азота в один прием не должны превышать 30-60 кг/га в зависимости от содержания гумуса в почве.