

УДК 633.11 "324": 631.84:631.559

## **ВЛИЯНИЕ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Воробьев В.Б., Ласточкина С.И.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Горки, Республика Беларусь

Цель исследований – установить оптимальный уровень ранневесеннего запаса минерального азота в почве, обеспечивающий получение максимальной урожайности озимой пшеницы.

Исследования проводились в 2006-2008 гг. в производственных посевах учхоза БГСХА. Объект исследований – озимая пшеница среднестебельного сорта Капылянка. Предшественник – озимый рапс. В качестве минеральных удобрений вносили двойной суперфосфат и хлористый калий. Азотное удобрение ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$  – аммиачная селитра) использовалось в виде подкормок. Доза первой азотной подкормки была рассчитана с учётом запасов минерального азота в 0-60 см слое почвы. С помощью первой азотной подкормки в ранневесенний период создавалось пять уровней запаса минерального азота в 0-60 см слое почвы: 120; 140; 160; 180 и 200 кг/га. В качестве контроля служил вариант без азотного удобрения. Вторая азотная подкормка вносилась в начале фазы выхода в трубку, третья азотная подкормка – в начале фазы колошения. Доза азота второй и третьей подкормок составила 30 кг/га действующего вещества.

Результаты исследований показали, что наиболее оптимальным уровнем ранневесеннего запаса минерального азота в 0-60 см слое почвы является 180 кг/га. Во все годы исследования на этом уровне азотного питания при двух дополнительных азотных подкормках (в дозах 30 кг/га д.в.) была получена наибольшая урожайность зерна, которая составила в среднем 7,00 т/га. Это на 56% выше урожайности в контрольном варианте. При более высоком уровне ранневесеннего азотного питания (200 кг/га) отмечено снижение урожайности зерна.

В целом продуктивность озимой пшеницы сорта Капылянка зависела как от уровня ранневесеннего запаса минерального азота в почве, так и от дополнительных азотных подкормок.