

РЕФЕРАТ

УДК 631.811.1:633.11

М. М. СИМОНЯН, Л. А. БАБЛЯН

К ВОПРОСУ О СРОКАХ ВНЕСЕНИЯ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ ПОД ОЗИМУЮ ПШЕНИЦУ

Исследования проводились в богарных условиях Лори-Памбакской сельскохозяйственной зоны АрмССР. Полевые опыты закладывались в 1964—1967 гг. в колхозе с. Вардаблур Степанаванского района на выщелоченных черноземных почвах, слабо обеспеченных подвижными формами азота и фосфора и хорошо обеспеченных калием. Предшественник озимой пшеницы—кукуруза на силос. Сорт пшеницы—Безостая 1, площадь учетной делянки—100 м², повторность четырехкратная, норма высева 6 млн зерен на га. Основное удобрение вносили под предпосевную культивацию. На фоне фосфора и калия (по 60 кг/га) испытывалось дробное внесение азотных удобрений. Первую азотную подкормку проводили весной в фазе кущения растений, вторую—в начале трубкования.

Внесение 40 кг азота на фоне Р60К60 до посева и 20 кг—весной в фазе кущения пшеницы повысило урожай зерна в среднем на 2,1 ц/га по сравнению с основным внесением всей дозы азота. Дробное внесение 40 кг азота на фоне N20P60K60 в два срока было менее эффективным, но также обеспечивало более высокую прибавку зерна по сравнению с допосевным внесением всей дозы азотных удобрений. В среднем за три года наибольшая урожайность пшеницы (34,2 ц/га) получена при внесении 2/3 дозы азота весной в подкормку в фазе кущения.

Эффект от подкормки озимой пшеницы азотными удобрениями зависит от наличия влаги в почве. В богарных условиях при недостатке влаги, особенно в период подкормки растений, перенесение части удобрений с осени на весну нецелесообразно.

Помимо повышения при известных условиях урожайности озимой пшеницы, дробное внесение азота приводит к значительному улучшению качества зерна. В вариантах, где применялось дробное внесение азотных удобрений количество азота в зерне было 2,26, 2,30 и 2,38% против 2,16% при одновременном внесении всей дозы удобрений. Содержание зольных элементов в зерне озимой пшеницы также выше при дробном внесении азотных удобрений. В отношении накопления фосфора и калия в зерне в зависимости от сроков внесения азотных удобрений определенной закономерности не наблюдается, но общее содержание их выше, чем в зерне пшеницы с безудобренного фона.

Эффективность дробного внесения азотных удобрений при условии увлажнения подтверждается и результатами экономического анализа. Наиболее высокая экономическая эффективность наблюдается в варианте, где 20 кг азота на фоне Р60К60 внесены до посева, а 40 кг азота — весной в фазу кущения пшеницы. Чистый доход в расчете на 1 га в указанном варианте составил 88,2 руб., что на 34,9 руб. больше дохода, полученного от внесения всей дозы азота перед посевом. Таблиц 3. Библиографий 9.

НИИ земледелия МСХ АрмССР

Поступило 25.II 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.