

УДК 631.84:633.11«324»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Бородин П. В., Алексеев В. Н., Лосевич Е. Б., Синевич Т. Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Важнейшей задачей на современном этапе развития сельского хозяйства является повышение урожайности сельскохозяйственных культур, улучшение качества и обеспечение устойчивого производства продукции. Она решается путем дальнейшей интенсификации отрасли, в т. ч. на основе применения новых форм минеральных удобрений. В мировом земледелии все более широко используется сульфат аммония гранулированный. Поэтому одной из задач проводимых нами исследований явилось изучение экономической эффективности его применения. В схему опыта были включены следующие варианты: 1. $P_{80}K_{120}$ – Фон; 2. Фон + N_{70} (карбамид) + N_{40} (карбамид) + N_{30} (карбамид); 3. Фон + N_{70} (сульфат аммония кристаллический) + N_{40} (карбамид) + N_{30} (карбамид); 4. Фон + N_{70} (сульфат аммония гранулированный) + N_{40} (карбамид) + N_{30} (карбамид). Исследования проводились на дерново-подзолистой связносупесчаной почве.

Анализируя полученные экспериментальные данные, можно сделать выводы, что внесение минеральных удобрений, несмотря на увеличение производственных затрат по их применению и уборке дополнительно полученного урожая, обуславливает рост чистого дохода и уровня рентабельности. На контрольном варианте была получена урожайность 33,9 ц/га, стоимость продукции составила 1029,1 руб., производственные затраты – 938,2 руб./га. При этом установлены самая высокая себестоимость 1 ц продукции – 27,7 руб. и самый низкий уровень рентабельности – 9,7%. Применение азотных удобрений под озимую пшеницу приводило к повышению экономической эффективности возделывания культуры по сравнению с контролем. Прибавка урожайности составила 16,3-20,0 ц/га в зависимости от форм вносимых удобрений; чистый доход и уровень рентабельности – 291,4-335,7 руб./га и 23,6-29,9% соответственно. В свою очередь, наблюдалось снижение себестоимости 1 ц продукции с 24,5 до 23,4 руб. При этом самые высокие экономические показатели получены в варианте с применением N_{70} (сульфат аммония гранулированный) + N_{40} (карбамид) + N_{30} (карбамид).