

УДК 633.11:631.84:631.445.2

Счастливая А.А., соискатель

*РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
НАН Беларуси», Республика Беларусь*

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ СЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Изменение климата Беларуси происходит не только на фоне глобального потепления, оно связано также с естественными и антропогенными факторами. На формирование урожая сельскохозяйственных культур влияют природные факторы (естественное плодородие почвы, погода), биологические (органические удобрения, семена, гибриды), организационно-техногенные (обработка почвы, минеральные удобрения, мелиоранты, средства защиты растений). В интенсивном земледелии, основанном на минимальном вложении в землю и в производство, получении урожая на 50-60% обусловлено природными факторами.

Цель наших исследований является разработка экономически обоснованных технологических решений, обеспечивающих в условиях северо-восточного региона Беларуси получение зерна озимой пшеницы на уровне 50 и более центнеров с гектара.

Одна из основных задач исследований – уточнить оптимальные сроки посева семян озимой пшеницы в условиях северо-востока республики в связи с изменением климата.

Исследования проводили в 2008-2011 годах на опытном поле РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси». Почва – дерново-подзолистая, легкосуглинистая, среднекультуренная, со следующими агрохимическими показателями: рН – 5,16-5,48, содержание гумуса 1,83 – 2,22%, P_2O_5 – 132-153 мг/кг, K_2O 154-188 мг/кг почвы. Предшественник – люпин узколистный, обработка почвы общепринятая для данной культуры. Фосфорно-калийные удобрения в дозе $P_{90}K_{120}$ вносились под культивацию. Норма высева – 4,5 млн. шт./га. Опыт был посеян в три срока:

- первый срок сева – оптимальный (27 августа);

- второй срок сева – через 10 дней после первого (6 сентября);

- третий срок сева – через 10 дней после второго (16 сентября).

Отличие от предыдущих сроков сева только в повышении нормы высева до 5,0 млн./га всхожих семян. Азотные удобрения вносились в начале вегетации использовали мочевины, для внекорневых подкормок – раствор КАС. В фазу начало стеблевания (ДК 29-31) применяли ретардант моддус (0,4 л/га), обработка посевов фунгицидом альто супер (0,4 л/га) проводилась в фазу флаг-листа (ДК 37-39), в фазу колошения (ДК 57-59) применяли фунгицид – амистар экстра (0,6 л/га). Уход за посевами состоял из прикатывания после посева и химпрополки против сорняков (зенкор 150 г/га и секатор турбо – 100 г/га).

Метеорологические условия вегетационного периода 2008-2011 гг. в целом были достаточно благоприятными для формирования высокого урожая озимой пшеницы. Полевая всхожесть озимой пшеницы статистически достоверно снижалась на третьем сроке сева, в среднем за три года на 10,4%. Подобная закономерность наблюдалась и при определении полевой перезимовки растений. При сроке сева на 10 дней позже оптимального перезимовка растений в среднем снизилась всего лишь на 3,4%, резкое снижение полевой перезимовки наблюдалось при сроке сева на 20 дней позже оптимального – на 25,6%, что в целом отразилось на плотности продуктивного стеблестоя.

Наибольшая урожайность зерна озимой пшеницы получена при сроке сева – 27 августа, в среднем за годы исследований урожайность составила 61,6 ц/га.

На втором сроке сева по этой же технологии возделывания снижение урожайности зерна озимой пшеницы в среднем за три года составляет 3,2 ц/га или 5,2%, а на третьем сроке сева этот показатель значительно ниже – на 15,5 ц/га или 25,1% по сравнению с оптимальным сроком сева.