

Овес: особенности сева и ухода за посевами в весенний период

С. В. Кравцов, кандидат с.-х. наук, доцент, генеральный директор

*А. Г. Власов, кандидат с.-х. наук, доцент, заведующий лабораторией
овса*

С.П. Халецкий, кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник

Потенциал урожайности овса главным образом зависит от качества и своевременности проведения весенне-полевых работ. Овес – культура раннего сева, что обусловлено высокой потребностью её к влаге по сравнению с другими яровыми зерновыми (ячмень, пшеница). Так, для максимальной реализации зерновой продуктивности обеспеченность растений овса влагой во все периоды роста и развития должна находиться на уровне 70–80 % от полевой влагоемкости. Появление дружных всходов культуры невозможно, если полевая влагообеспеченность составляет ниже 60–70 %. Поэтому сев овса должен осуществляться при достижении почвой физической спелости в сжатые сроки.

Запаздывание с севом овса приводит к снижению полевой всхожести семян, а в последующем отрицательно влияет на формирование продуктивного стеблестоя из-за повышенной конкуренции между растениями за факторы среды. Для получения высокой урожайности зерна в условиях республики рекомендуется высевать в оптимальный срок 4,5–5,5 млн/га всхожих семян. Этот диапазон при обеспечении необходимого минерального питания позволяет посеву проводить свою саморегуляцию. Увеличение максимальной нормы посева овса обосновано в случае, если сев осуществляется на возвышенных участках, а также при плохой структуре почвы, не обеспечивающей формирования выравненного стеблестоя, но не более чем на 0,5 млн/га всхожих семян.

Дозы азотных удобрений при предпосевном внесении под культуру овса должны составлять 60–70 кг/га д.в. для дерново-подзолистых суглинистых и 80–90 кг/га д.в. для супесчаных и песчаных почв. Недостаток азота в начальные фазы развития не может быть компенсирован последующим обильным питанием, так как критический период по обеспеченности овса азотом приходится на фазу кущения, когда происходит закладка структурных элементов метелки. В условиях участвовавших засух важно обеспечить именно предпосевное внесение азотных удобрений.

Установлено, что максимальная реализация потенциала зерновой продуктивности овса достигается при севе его с нормой посева 4,0–4,5 млн/га всхожих семян в оптимальный срок (наступление физической

спелости почвы) на фоне внесения азота N_{90} однократно или дробно N_{60+30} . При запаздывании с посевом на 7 дней для получения сопоставимой урожайности норму высева необходимо увеличить до 5,0–5,5 млн/га и вносить азот в дозе N_{90} перед посевом. При нарушении оптимального срока сева (запаздывание более чем на 14 дней) увеличение нормы высева и уровня азотного питания растений не позволяет компенсировать недобор урожайности зерна.

Для снижения негативного влияния абиотических и биотических факторов на рост и развитие овса в период от посева до кущения семенной материал необходимо протравливать инсектицидно-фунгицидными протравителями на основе имидаклаприда с добавлением препаратов, содержащих микроэлементы (медь, марганец) и ростостимулирующие вещества. Все перечисленное позволяет повысить устойчивость культуры к холодному стрессу и засухе, а также защитить семена, проростки, всходы от поражения болезнями и вредителями.

Посевы овса следует поддерживать в чистом от сорняков состоянии. Проведение химической прополки позволяет сохранить до 30% потенциальной урожайности зерна. Без своевременного и качественного осуществления этого мероприятия дальнейшая интенсификация технологии возделывания (фунгициды, регуляторы роста, микроэлементы) не эффективна. Химическая прополка проводится при достижении сорными растениями экономического порога вредоносности 23–43 шт./м². Подбор гербицида для каждого конкретного поля необходимо осуществлять исходя из видового состава сорняков.

Для повышения урожайности посевов овса в период кущение – выход в трубку и достаточном увлажнении почвы целесообразно провести подкормку растений азотными удобрениями. При этом максимальная суммарная доза азота, внесенная под предпосевную обработку почвы и в подкормку, не должна превышать 120 кг/га д.в. В это же время для повышения устойчивости растений к засухе и болезням необходимо предусмотреть применение медьсодержащих микроудобрений. Возможно совмещение подкормки микроэлементами с химической прополкой в конце фазы кущения.

Своевременное и качественное проведение вышеуказанных агроприемов будет способствовать формированию высокой урожайности зерна овса.