

Практические рекомендации весенних полевых работ в 2020 года

Уважаемые коллеги. Климатические условия оказывают существенное влияние на урожайность сельскохозяйственных культур, 60% республики получает осадков менее 400 мм в год, а 25% - менее 300 мм.

Среди краев и республик Северо-Кавказского Федерального округа Республика Дагестан отличается наиболее низким удельным весом пашни в структуре сельхозугодий – менее 15%. Это в 4 раза меньше, чем по Северному Кавказу. При этом 75% территории размещено в острозасушливых условиях, 16% - в условиях необеспеченной осадками богары и лишь 9% в условиях более или менее достаточного увлажнения. Плодородие пахотных земель республики в 2-3 раза ниже по сравнению с другими республиками и краями Северного Кавказа. Содержание гумуса в них не превышает 2,5-3,0%.

Анализ современного состояния земледелия республики показывает, что обострившиеся в последнее время экономические и экологические проблемы требуют значительных изменений применяемых технологий в сторону их биологизации и ресурсосбережения, влагосберегающих технологий обработки почвы, переход в условиях богарного земледелия на технологию No-till и т. д.

Озимая пшеница одна из ведущих зерновых культур в структуре посевных площадей Республики Дагестан. Под нее ежегодно отводится более 80 тыс. га пашни. С ухода за посевами озимых зерновых культур, как правило, начинаются и весенние полевые работы.

Состояние озимых и их перезимовка служат индикатором продуктивности зернового клина. Как показывает анализ статистических данных в благоприятные для озимых годы валовой сбор зерна значительно увеличивается. Надо отметить, что урожайность и качество производимого зерна зависит от многих факторов: почвенно-климатических условий зоны, предшественника, системы подготовки почвы, сорта, водного и пищевого режимов почвы и ухода за посевами.

Одним из основных элементов технологии возделывания озимой пшеницы в ранневесенний период является азотная подкормка посевов. Рано весной посевам озимых культур остро нуждаются в азотном питании, поэтому подкормку посевов надо проводить своевременно, по мере возможности выезда в поле. Подкормку проводят в зависимости от состояния посевов и почвы, как разбрасывателями минеральных удобрений, так и зерновыми сеялками. При физической спелости почвы эту операцию проводят рядовой сеялкой СЗ – 3,6 гранулированной аммиачной селитрой или нитроаммофосом из расчета по 150-200 кг туков на 1 га. Такая подкормка обеспечивает не

только локальное внесение минеральных удобрений непосредственно в корневую систему растений, но и обеспечивает уничтожение еще не укоренившихся проростков однолетних сорняков и разрыхляет поверхностный слой почвы. После такой подкормки боронование посевов зубowymi боронами не требуется.

Для получения планируемых урожаев зерна дозы вносимых удобрений определяют с учетом наличия питательных веществ в почве, коэффициента использования их из почвы с вносимыми удобрениями и выноса с планируемым урожаем. На слабых, не раскустившихся с осени и изреженных посевах подкормку желательно проводить разбрасывателями минеральных удобрений, во избежание еще большей изреженности посевов, из расчета по 200 кг туков на 1 га.

Важным резервом повышения урожайности озимых зерновых культур на орошаемых землях является борьба с сорной растительностью и основным приемом борьбы с сорняками является гербицидная обработка посевов, хотя основная масса сорняков уничтожается еще осенью, путем провоцирования прорастания их предпосевным влагозарядковым поливом с последующим уничтожением предпосевными культивациями. Гербицидную обработку следует проводить в фазе кущения, до выхода растений в трубку. Обработка посевов в более ранние или поздние сроки угнетает культурные растения и приводит к резкому снижению урожайности и качества семенного материала. Кроме того, сорные растения после фазы «бутонизация – цветение» становятся устойчивыми к препаратам. Наибольшая активность гербицида проявляется при опрыскивании в теплую погоду – при температуре воздуха 18 – 22⁰С.

Широкий спектр предлагаемых различными фирмами препаратов отличается как по стоимости, так и по действующему веществу, вызывающему гибель конкретного сорняка или различных биологических групп сорняков.

Против двудольных сорняков, (марь белая, горчица полевая, ярутка полевая, пастушья сумка, редька дикая, щирица, сурепка, мак самосейка, лютик и др.) в том числе устойчивых к 2,4-Д применяют Линтур – 0,18 кг/га, Ковбой – 0,2 л/га, Гранстар 0,01 кг/га + Банвел 0,15 кг/га, против злаковых сорняков (просо куриное, овсюг, щетинник, мятлица) – Пума Супер – 0,8 кг/га, или Арго. Против корневых гнилей применяют Феразим – 0,5 л/га, против вредителей – Цитрон 0,15 л/га + Карбофос – 0,7 л/га (слайд 3).

Наиболее высокие урожаи озимых зерновых культур достигаются при поддержании влажности активного слоя почвы (0,6 м) не ниже 75-80% от наименьшей влагоемкости (НВ). Для достижения такой влажности почвы

необходимо проводить осенью один влагозарядковый предпосевной полив нормой 1200-1500 м³/га и два вегетационных полива по полосам нормой 800-1000 м³/га при выходе растений в трубку и колошении.

Уважаемые коллеги, площадь посевов яровых культур в нашей республике составляет более 100 тыс. га. Значительная часть этих посевов размещается в условиях необеспеченной осадками богары. В рассматриваемых условиях надо переходить на влагосберегающую плоскорезную систему обработки почвы без оборота пласта, дать предпочтение засухоустойчивым кормовым культурам, таким как сорго, суданская трава и переходить на бороздковую технологию возделывания этих культур и т.д.

Зав. лаб. по семеноводству,

д. с.-х. наук

Н. Р. Магомедов