

Ранне-весенний комплекс полевых работ в агрометеоусловиях 2014 года

Комплекс работ на озимом поле

Продуктивность озимой пшеницы во многом определяется характером роста и развития в весенний период вегетации, когда с переходом в третий этап онтогенеза еще продолжается фаза кущения, что свидетельствует о продолжении процесса формирования вегетативной массы, зачаточных стеблей, роста стеблевых листьев.

Весеннее обследование озимой пшеницы проводится с целью:

- установления количества живых здоровых растений на 1 кв.м. – они имеют зеленую окраску с подмершими верхушками листьев, узел кущения белый, бледно-зеленый, плотный;
- определения числа погибших растений на 1 кв.м., у которых надземная часть имеет коричневую окраску, узел кущения желто-коричневый, дряблый, водянистый;
- выявления погибших от мороза растений. Такие растения выходят из-под снега зелеными, но с наступлением тепла буреют;
- определения площадей посевов, подлежащих ремонту. При решении этого вопроса необходимо иметь в виду, что в тех случаях, когда сельхозтоваропроизводители будут вынуждены подсевать изреженные посевы озимых, то при использовании гороха, яровой пшеницы возможно получение продовольственного зерна озимой пшеницы, поэтому вопросы защиты посевов на таких полях не следует упускать из виду;
- определения времени весеннего возобновления вегетации;
- определения времени необходимости ранневесенних подкормок;
- обследования полей по болезням, сорнякам и вредителям.

С практической точки зрения, сроки возобновления весенней вегетации могут служить для ориентации в отношении основных мероприятий по уходу за посевами весной в начальный период роста и развития. Кроме прогнозирования возможности развития болезней они могут быть использованы для выбора более рационального срока и способа подкормки ослабленных после перезимовки посевов.

Так, при очень раннем возобновлении весенней вегетации (1-5 апреля) нецелесообразно вносить высокую разовую дозу азота – лучше дробное внесение.

При позднем возобновлении весенней вегетации (25 апреля – 1 мая) целесообразно использовать разовую повышенную дозу азота.

Ремонт посевов озимой пшеницы – критериями оценки посевов для определения целесообразности ремонта должны быть:

- густота растений на 1 кв.м.;
- фаза развития растений;
- состояние растений;
- время возобновления весенней вегетации растений.

К изреженным посевам относят посевы с густотой стояния растений 100-150 шт. на 1 кв.м.

При среднемноголетних сроках возобновления вегетации (18-20 апреля) и при наличии 150 хорошо раскустившихся и 200 слабо раскустившихся растений или более 250 раскустившихся растений на 1 кв.м. озимые можно оставлять без подсева.

При наличии от 100 до 200 растений на 1 кв.м., запасе продуктивной влаги в метровом слое более 100 мм и раннем сроке возобновления вегетации рекомендуется, провести подсев яровым ячменем или яровой пшеницей полноценной нормой поперек основного сева.

При меньшем количестве растений на 1 кв.м. необходим пересев с предварительной обработкой почвы на глубину заделки семян, не допуская разрыва между обработкой и посевом.

При возобновлении вегетации растений на 20-25 дней позже обычных сроков, критерием следует считать наличие не менее 200-350 растений на 1 кв.м. При меньшем количестве растений и поздних сроках вегетации необходимо провести ремонт озимого поля.

Пересев и подсев озимых необходимо проводить сразу же при наступлении физической спелости почвы.

Диагностика минерального питания и подкормки озимых

Важное место при обеспечении растений азотным питанием в период всей вегетации озимой пшеницы занимают подкормки. Использование дорогостоящих удобрений должно осуществляться только на основе обследования полей и диагностики минерального питания растений.

Первая азотная подкормка целесообразна на полях с хорошим и удовлетворительным состоянием посевов, к которым относят те посевы, где не более чем по одному показателю значение ниже оптимального.

Примерную обеспеченность растений азотом можно определить при помощи растительной диагностики по методу Церлинг. При его проведении в 8-9 часов утра отбирают с поля не менее 20 растений, анализируют нижнее междоузлие главного стебля. Свежий срез кладут на чистое стекло и наносят одну каплю 1% сернокислого раствора дефиниламина. Полученную окраску оценивают по баллам.

Балл	Окраска среза	Нуждаемость растений в азоте	Доза азотных удобрений д.в. кг/га
1	Без окраски или бледно-голубая быстро исчезающая окраска	сильный недостаток азота	60
2	Синяя окраска	слабая недостаточность	30
3	Темно-синяя окраска	питание азотом достаточное	0

Ранневесенние подкормки создают высокий уровень азотного питания, который бывает достаточным для обеспечения растений полноценным питанием на оставшийся период времени.

Большой урон озимым наносит снежная плесень, которую, относят к болезням выпревания. Симптомами болезни является наличие мицелия гриба и конидиального спороношения в виде мелких розоватых подушек на живых и мертвых частях растений.

В настоящее время снежная плесень остается в условиях области особенно опасной, ее вредоносность в пределах 20% урожая стала обычным явлением и в отдельные годы могут достигнуть 40% и более. Если интенсивность развития болезни достигает 50-60%, когда поражены нижние и верхние листья, необходима обработка посевов препаратами.

Озимые нуждаются в защите не только от болезней, но и от многочисленных вредителей (злаковой тли, пядениц, блошек, хлебных жуков, трипсов, злаковой мухи, клопа, вредная черепашка) наносящих серьезный урон будущему урожаю. Наиболее эффективными инсектицидами, разрешенными на территории области являются Шарпей МЭ, Каратэ Зеон, МКС с нормой расхода 0,2 л/га и БИ-58 Новый, КЭ с нормой расхода 0,8-1,2 л/га.

Комплекс работ на яровом поле

В текущем году значительно возросли площади сева яровых зерновых, зернобобовых и крупяных культур и эти культуры во многом будут формировать и определять объем производства зерна урожая 2014 года. Подготовка к севу яровых культур, и строжайшее соблюдение хозяйствами ресурсо-энергосберегающих технологий возделывания яровых зерновых и зернобобовых культур, картофеля, сахарной свеклы, овощей, кормовых культур требуют к себе самого пристального внимания.

В оставшееся до начала полевых работ время необходимо в обязательном порядке провести протравливание семенного материала. За последние годы на полях области получили распространение такие болезни как фузариозная, гельмитоспориозные корневые гнили, а также офиоблезная и церкоспореллезная прикорневые гнили. При сильном развитии болезней потери урожая достигают 15-20%, масса 1000 зерен снижается на 32-35%, всхожесть семян падает до 40%.

Единственным методом борьбы против корневой гнили является протравливание семян. В связи с тем, что осень 2013 года была крайне неблагоприятной для уборки урожая яровых зерновых культур мы не исключаем высокой степени поражения семян возбудителями корневых гнилей. Поэтому весной текущего года ни одной тонны семян не должно быть высеяно без протравливания. При этом необходимо сделать анализ и выявить какими возбудителями корневых гнилей поражены семена для того, чтобы обработать их тем протравителем, который убивает именно данного возбудителя корневой гнили.

В противном случае протравливание семян только ради протравливания не даст нужного эффекта.

Одной из технических задач весны, текущего года является сохранение накопленной осенью влаги на полях. Формирование необходимого комплекта

сцепки борон и организация круглосуточного режима работы агрегатов по закрытию влаги является одной из центральных задач каждого хозяйства.

Следующей не менее важной задачей является тактика проведения весеннего сева. В условиях этого года в технологии весеннего сева нельзя допускать разрыва между подготовкой почвы к посеву и непосредственно посевом яровых и прикатыванием посевов. Только при соблюдении такой технологии можно получать дружные всходы.

Практика мирового земледелия и отечественный опыт показывают, что получение высоких и стабильных урожаев озимых и яровых культур в значительной степени зависит от своевременной и качественной диагностики состояния озимого и ярового поля и корректировки на ее основе разработанных в хозяйстве ресурсо-энергосберегающих технологий.

ГНУ «Рязанский НИИСХ»