

## **Комплекс мер по проведению сезонных полевых работ в хозяйствах КБР с учетом складывающихся особенностей 2022 г.**

Главным определяющим фактором для получения высоких результатов сельскохозяйственного года является проведение весенне-полевых работ в оптимальные агротехнические сроки. При этом следует заметить, что все работы в весенний период очень важны и взаимосвязаны, каждый предыдущий этап влияет на последующие этапы.

Рекомендации филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по КБР по ранневесенней азотной подкормке озимых колосовых культур основаны на агрохимическом анализе почвенных и растительных образцов, которые выполняются на современном оборудовании в оптимальные сроки.

В Кабардино-Балкарской Республике природно-климатические условия являются благоприятствующими развитию земледелия.

Агрометеорологические условия для перезимовки озимых культур складывались удовлетворительно. В декабре на территории КБР преобладала погода теплее обычной. Средняя за месяц температура воздуха составила  $1,4...1,7^{\circ}$ , что выше нормы на  $2...3^{\circ}$ .

В первой декаде января снега на полях не было. Во время периодов похолодания во второй и третьей декадах января на полях преимущественно в предгорной зоне наблюдался небольшой снежный покров ( $2...5$  см), защищавший озимые от вымерзания. В степных районах, особенно на востоке высота снега составляла не больше 1 см, что создавало неблагоприятные условия для зимовки слаборазвитых растений озимых. В периоды похолоданий почва промерзала на глубину  $1...4$  см. Температура почвы на глубине залегания узла кущения озимых зерновых культур ниже  $-2,4...-2,7^{\circ}\text{C}$  не понижалась. Для зерновых культур такие температуры не представляют опасности.

Первая декада февраля также характеризовалась благоприятными для озимых температурными показателями.

Это способствовало улучшению условий перезимовки озимых колосовых культур. Повышение среднегодового количества осадков положительно сказалось на улучшение условий и повышении продуктивности сельскохозяйственных культур. В этих условиях вегетация озимых происходит активно. Состояние озимых в республике можно характеризовать как положительное.

По данным Министерства сельского хозяйства КБР площадь озимых посевов составляет 58,3 тыс.га.

Проведенные перед уходом на зимовку обследования озимого клина показали, что посевы находились в хорошем и удовлетворительном состоянии.

Общими критериями оценки посевов для определения целесообразности проведения дальнейших работ должны быть: густота стояния растений, фаза их развития, количество продуктивной влаги в метровом слое почвы. Оптимальным считается количество сохранившихся растений на 1 кв. метре - не менее 300 штук.

По результатам обследований, проведенных в феврале состояние большей части посевов по прежнему оценивается как хорошее и удовлетворительное.

Посевы озимых колосовых повсеместно находятся преимущественно в фазе начало кущения, на отдельных площадях продолжается кущение.

Выпадавшие осадки способствовали накоплению влаги в почве. На конец января и в течение первой декады февраля в степных и в предгорных районах осадки были оптимальными. В связи с непродолжительной холодной погодой развитие культур идет достаточно интенсивно и опережает прошлогодние сроки и оценивается как хорошее. Однако, избыток влаги в почве может спровоцировать проявления грибковых заболеваний на посевах. Поэтому существует необходимость проведения профилактических обработок фунгицидами.

Аграриям необходимо учитывать, что фунгициды целесообразно применять при температуре не ниже 14 С, при более низких температурах они малоэффективны.

В связи с этим рекомендуется обрабатывать посевы озимых жидким комплексным удобрением Гумат +7 «Здоровый урожай и биофунгицидом Псевдобактерин -2,Ж. В баковой смеси они эффективны в борьбе с грибными и бактериальными заболеваниями, способствуют развитию корневой системы и укреплению иммунного статуса растений.

При разработке схемы проведения ранневесенней азотной подкормки озимых колосовых необходимо ориентироваться на текущие показатели состояния озимых культур.

Озимая пшеница особенно требовательна к минеральному питанию. А интенсивные сорта, от которых ожидают получить максимальную урожайность, полностью раскрывают свой генетический потенциал только при максимально сбалансированной и полной обеспеченности питательными веществами. В системе удобрения озимой пшеницы сложнее всего обеспечить оптимальное количество азотного питания. Поэтому планировать подкормки нужно с учетом погодных условий в конкретной местности, стадии роста растений и их состояния.

Так как нет реального прогноза погоды на конец февраля и март можно ориентироваться, как минимум на три варианта.

Первый – настоящая погода с положительной температурой сохраниться до конца февраля и постепенно придет к оптимальной весенней в марте месяце. Второй – в конце февраля и в начале марта месяца температура понизиться до отрицательной - 10, - 12 °С. Третий – резкое повышение температуры в марте – апреле. В зависимости от этого нужно выбрать оптимальный вариант проведения ранневесенней азотной подкормки озимых колосовых культур.

Важным фактором, определяющим реакцию озимых культур на весенние азотные подкормки является время начала весенней вегетации (ВНВВ), которое определяет характер весны, начало «биологической весны». Ранее наступление весенней вегетации определяет раннюю весну, позднее – позднюю.

Если растения озимых колосовых культур вегетировали в течение 5-7 суток в период с 27 декабря по 5 марта (твоздуха > 5° С), то весну можно считать ранней; если растения вегетировали с 5 по 20 марта, то весна типичная; если вегетация начинается после 20 марта, то весна – поздняя.

В случае если определена ранняя «биологическая» весна, то и весенняя подкормка должна проводиться в ранние сроки, в третьей декаде февраля. Если весна определена поздняя, значит и подкормка проводится позднее.

В текущем году весна прогнозируется ранняя и азотную подкормку рекомендуется проводить в два срока, снизив дозу первой подкормки на 30 %. Первая подкормка должна начинаться тогда, когда среднесуточная температура воздуха превысит + 5...+ 8 °С в течение 3-х суток в конце февраля и в начале марта, в связи с большой вероятностью возврата холодов.

Дозы ранневесенней азотной подкормки озимых колосовых рассчитываются в зависимости от содержания нитратов в почве и состояния посева.

Обследования, проведенные специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по КБР выявили, что растения озимых культур вегетировали в конце декабря, в январе месяце и продолжают в феврале. Вторая весенняя подкормка озимых колосовых больше всего влияет на урожай зерна. Проводят ее в начале выхода растений в трубку (до подкормки нужно внести гербициды, чтобы не допустить усвоения азота сорняками). Это мероприятие способствует лучшему росту боковых стеблей, которые по производительности приближаются к главному. Если ранней весной внесли 30 % общей нормы азота, то во время второй подкормки озимых нужно внести 50% (60). Норму удобрений определяют при первой подкормке.

Оптимальную норму удобрений второй подкормки определяют по листовой диагностике.

Для предотвращения потерь аммонийной формы азота из аммиачной селитры, при наличии ветра и сухой погоды и недостаточно развитом травостое, целесообразно проводить подкормки озимых утром и вечером.

Третья подкормка озимых колосовых производится в период от начала фазы колошения до налива зерна. Вносят остальной азот -20% (10%). Увеличивается продолжительность активной деятельности верхних листьев, повышается интенсивность фотосинтеза, растет масса 1000 зерен.

При ранней вегетации следует провести обследование площадей посевов озимых культур и провести весеннюю подкормку в условиях раннего ВВВВ.

Необходимо учитывать, что если азотных удобрений будет внесено слишком мало или их не будет совсем, урожай может снизиться на 25 - 40 % без учета влияния погоды. У аммиачной селитры есть аналоги (КАС -32), но чтобы их вносить нужно специальное оборудование. Это дополнительные затраты и издержки.

Причем, полностью заменять аммиачную селитру, например, карбамидом не желательно, так как он бесполезен в холодной почве и для ранневесенней подкормки в марте и апреле не эффективен.

Эффективность подкормки зависит не только от вида удобрения, но и от способа заделки удобрения и применяемой для этого техники.

На хорошо развитых и раскустившихся посевах озимых зерновых рекомендуется проводить подкормку аммиачной селитрой в дозах 150-200 кг/га под корень, на менее развитых посевах целесообразно вносить удобрение поверхностно - разбрасывательным способом. Дозу минеральных удобрений при локальном внесении можно сократить на 20 – 30% по сравнению с разбросным способом.

Результат разбросного внесения зависит от того, насколько используемый агрегат позволяет обеспечить точность и качество. При применении центробежных разбрасывателей удобрения неравномерно распределяются на поверхности поля, что может стать причиной снижения урожайности сельхозкультур на 12 – 22 %.

Сократить нормы внесения минеральных удобрений возможно также при использовании дробного метода. Потенциал такого метода позволяет проанализировать состояние зерновых культур в текущем году и сделать дополнительные инвестиции в азот, если предполагается высокий урожай.

Специалистами филиала в формате консультативной помощи, были даны рекомендации сельхозпроизводителям по проведению мероприятий, направленных на снижение проявлений заболеваний и стрессовой нагрузки.

С химпрополкой на посевах озимых лучше повременить. Целесообразнее дождаться всходов сорняков и установления устойчивых температур. Обработку озимых зерновых культур гербицидами необходимо начинать с хорошо раскустившихся посевов, потом средних и, наконец, слабых (по мере необходимости). Посевы обрабатываются с фазы полного кущения до выхода в трубку. При необходимости обработки озимых в фазе выхода в трубку следует использовать только разрешенные для этой фазы препараты.

Химическая прополка – один из важнейших этапов защиты озимых зерновых культур. При сильной засоренности посевов (100 шт. на 1 м<sup>2</sup>) потери урожая озимых зерновых культур достигают до 50%.

В целом, сложившаяся фитосанитарная обстановка на посевах озимых не вызывает больших опасений. Проведенный мониторинг не выявил значимых признаков корневых гнилей и снежной плесени. Небольшие проявления грибковых заболеваний, таких как снежная плесень, корневые гнили, септориоз листьев, распространенность которых не превышает экономический порог вредоносности.

При проведении обследований особое внимание уделялось мышевидным грызунам. Также не выявлено жилых нор мышевидных грызунов, превышающих ЭПВ. По состоянию на первую декаду февраля вредитель регистрируется на 5,314 тыс.га, из обследованных 6,158 тыс.га. Обработано родентицидами 1,5 тыс.га.

В Кабардино-Балкарской Республике продолжается завоз азотных удобрений для весенней подкормки озимых посевов, уже завезено 88 % от потребности.

Специалисты филиала продолжают проводить постоянные наблюдения за развитием и распространением вредителей, болезней и сорняков, и в случае, превышения экономического порога вредоносности рекомендуют выполнять защитные мероприятия.

По всем вопросам, связанным с ранневесенними обработками (подкормка, защита от сорняков, болезней и вредителей) и по вопросам приобретения биофунгицидов и гумата обращаться в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по КБР по адресу: г.Нальчик, ул.Балкарская,100. Тел. 8(8662)74-30-59.