



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# АГРОХИМИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБОЗРЕВАТЕЛЬ АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ РОССИИ

№ 2022-08 (АВГУСТ)

## ПРОГНОЗ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ПРОВОДИТ  
БОЛЬШУЮ РАБОТУ ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ  
УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



## РЕЗЕРВЫ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА СОИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РАЗБИРАЕТ  
ФАКТОРЫ УСПЕШНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
СОЕВОЙ КУЛЬТУРЫ НА ТЕРРИТОРИИ  
АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ



## СОЛОМА

### КАК ПРАВИЛЬНО ПОСТУПИТЬ

СПЕЦИАЛИСТЫ АГРОХИМСЛУЖБЫ  
РАССКАЗЫВАЮТ О РАЦИОНАЛЬНЫХ ПРИЁМАХ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛОМЫ  
В РАМКАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВА



## ПРОГНОЗ УРОЖАЙНОСТИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ФГБУ ГЦАС «Ростовский» проводит большую работу по прогнозированию урожайности озимой пшеницы. На выделенных полях в каждом районе Приазовской, Южной и Центрально-Орошаемой зонах Ростовской области велись наблюдения за ростом и развитием растений озимой пшеницы по макро- и микрофазам.

Начиная с периода начала кущения, через определённые промежутки времени отслеживался рост и развитие листьев, стеблей и корневой системы растений озимой пшеницы. Результаты использовались для уточнения необходимости ранневесенних подкормок и способов внесения азотных удобрений в соответствующих погодных условиях.

Наблюдения проводились также за развитием колоса и зерен с момента образования до полной спелости.

Аксайский район						
Сорт «Золушка», предшественник – озимая пшеница, срок сева 20.09.2021, норма высева 5,5 млн. шт./га						
28.03.2022	04.04.2022	12.04.2022	18.04.2022	26.04.2022	04.05.2022	11.05.2022
t+5, осадков нет высота h = 6 см	t+10, осадки 2 мм h = 6 см	t+11, осадков нет h = 8 см	t+10,4, осадки 50 мм 5 дней h = 10 см	t+12,3, осадки 24 мм 4 дня h = 14 см	t+14,4, осадки 0,1 мм 1 дня h = 30 см	t+12,2, осадки 2,3 мм 2 дня h = 33 см
17.05.2022	24.05.2022	30.05.2022	20.06.2022	28.06.2022		
t+18,2, осадки 6 мм 2 дня h = 40 см	t+14,8, осадки 20 мм 5 дней h = 55 см	t+17,3, осадки 3,5 мм 2 дня h = 58 см	t+24, max +32,5, осадки 1,3 мм 2 дня	t+23, max +32,7, осадки 3 мм 4 дня		
			<b>микрофаза 75-ВВСН</b> Средняя молочная спелость. Все зерна достигли своего окончательного размера. Содержание зерен молочное. Зерна еще зеленые.		<b>микрофаза ВВСН</b> 89- Ранняя полная спелость. Зерно твердое, только с трудом раскалывается ногтем большого пальца	

Параллельно велись работы на тестовых полях Ростовской области. В фазе ранней молочной спелости проводился отбор снопов для определения количества растений на 1 м<sup>2</sup>, продуктивных стеблей, продуктивной кустистости, количество колосков в колосе. На основании этих показателей

рассчитывалась предварительная биологическая урожайность, которая использовалась для определения прогнозируемой урожайности.



Результаты оперативной информации по уборке озимой пшеницы показали, что ожидаемая урожайность по природно-сельскохозяйственным зонам области, в основном, совпадает с фактической.

Все информация размещается в Telegram-канале центра [t.me/agrohim61](https://t.me/agrohim61).

ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

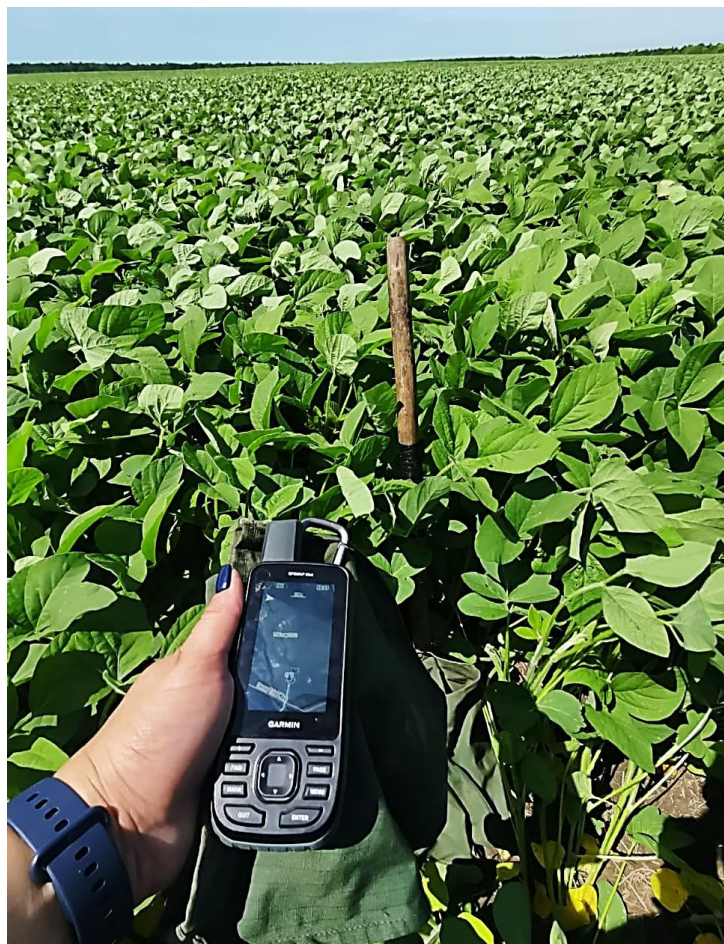
### Активная работа Агрохимслужбы в оценке планов приобретения удобрений



Руководитель САС «Прикумская» А.А. Макаров совместно с руководителем ГЦАС «Ставропольский» Е.В. Павловичем, а также Первый заместитель Министра сельского хозяйства Ставропольского края Е.А. Тамбовцева приняли участие в совещании в режиме ВКС, которое прошло под руководством заместителя министра сельского хозяйства РФ А.В. Разина. Темой совещания стал план приобретения минеральных удобрений организациями, осуществляющими производство комбикормов.

ФГБУ САС «Прикумская»

## РЕЗЕРВЫ НА УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА СОИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ



Федеральное государственное бюджетное учреждение Станция агрохимической службы «Белогорская» проводит агрохимический мониторинг в Амурской области на территории северной и центральной сельскохозяйственных зон. Агрохимический мониторинг – неотъемлемая часть контроля за сохранением плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Учет состояния агрохимических показателей плодородия пахотных земель, осуществляемый Агрохимической службой, является целевым направлением комплексного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения.

Благодаря сплошному отбору почвенных образцов установлено, что кислых почв по зоне обслуживания агрохимической службы «Белогорская» – 831,1 тыс. га, из них сильнокислых – 181,6 тыс. га, среднекислых – 439,2 тыс. га, слабокислых – 210,3 тыс.га. По типам почв – с рН 4.1-5.5: луговые глеевые – 375,5 тыс.га, бурые лесные – 182,9 тыс.га, лугово-черноземовидные – 171,5 тыс.га, аллювиальные луговые – 61,8 тыс.га, лугово-бурые – 39,4 тыс.га. Основной процент из данных типов почв по сильнокислым с рН 4.1-4.5 составляют луговые глеевые и бурые лесные почвы. Эти почвы в основном тяжелые по механическому составу. Кислотность почв зависит от их типа, интенсивности процесса почвообразования, и, соответственно, форми-

рования физико-химических свойств почв, также определяется специфическими особенностями и разнообразием климата, рельефа, почвообразующих пород. При сравнении туров агрохимического обследования наблюдается увеличение доли кислых почв. Содержание элементов питания, таких как подвижный фосфор, уменьшается. Для получения высоких урожаев культур необходимо иметь высокое содержание кальция и магния. Данные условия для питания, роста и развития сои и зерновых на этих почвах складываются при внесении минеральных удобрений на фоне извести. Одной из действенных мер по развитию растениеводства Амурской области является известкование почвы. Нынешний сезон ставит перед растениеводами области большие задачи. Необходимо увеличивать как количественные, так и качественные показатели выращивания сои и зерновых. Соя – основная культура нашего региона. 2021 год был сложным по погодным условиям, впрочем, как и несколько предыдущих. Однако амурские аграрии вырастили неплохой урожай сои. Но у всех получилось по-разному. Разница в цифрах огромная – от 5 ц до 20 ц с гектара и складывается она из разных факторов: несоблюдение научно-обоснованных севооборотов, которые являются важнейшим звеном рационального и эффективного использования пашни, многие хозяйства возделывают сою по 3-5 лет на одном и том же поле, в то время как в севооборотах насыщение соей не должно превышать 50%. Хотелось бы обратить внимание еще на один из главных факторов повышения урожайности сои – на внесение минеральных удобрений. Если в почве по данным агрохимического обследования, имеется доступный гумус 6% и более, фосфор – 80 мг на 100 г почвы и более, калий – 125 мг на 100 г почвы и более, сера – 12 мг на 1 кг почвы и более, минеральные удобрения можно вносить под сою только стартовые. Если показатели плодородия очень низкие, то нужно вносить повышенные дозы удобрений под сою. Очень эффективна в посевах сои в Амурской области сера, т.к. ее очень мало в почве, а она входит в состав белка. Обеспечение продовольственной, экономической и национальной безопасности страны в значительной мере зависит от повышения эффективности выращивания сельскохозяйственных культур. Агрохимическая служба «Белогорская» обеспечивает сельхозтоваропроизводителей Амурской области научно-обоснованной информацией об оптимальном и эффективном использовании средств химизации для получения урожая высокого качества.

ФГБУ САС «Белогорская»

## КАК ПРАВИЛЬНО ПОСТУПИТЬ С СОЛОМОЙ

Вопросу использования соломы в качестве удобрений аграрии не всегда уделяют достаточно внимания, а ведь она способна как дать дополнительную прибавку урожайности, так и вызвать её снижение.

В период, когда животноводческая отрасль Ставропольского края была на пике своего развития, потребность в органических удобрениях спокойно обеспечивалась внесением навоза. Солома в таких условиях служила целям того же животноводства. Но на текущий момент ситуация сильно поменялась.

Ежегодно в Ставропольском крае урожай соломы достигает 6,0–8,5 млн. т, из которых только малая часть используется на корм и подстилку скоту. Правильное использование оставшегося объёма часто вызывает у аграриев трудности. Как правило, самым простым выходом из сложившейся ситуации считалось сжигание стерни. Оно избавляло хозяйства от дополнительных затрат на обработку почвы и сохраняло зольные элементы. Такой подход является нерациональным. Во-первых, сжигание стерни подвергает ненужному риску жизни окружающих, даже при ответственной организации мероприятий. Неудивительно, что это способ запрещен законодательством Российской Федерации. Возможный штраф и административная ответственность неплохо нивелируют снижение затрат. Во-вторых, наносится существенный вред микрофлоре почвы, который в дальнейшем может повлиять на процессы питания сельскохозяйственных культур. При этом нет никаких гарантий, что вредители и возбудители болезней существенно пострадают. И в-третьих – в этом случае не используется весь потенциал соломы как органического удобрения. Она содержит в себе достаточное количество элементов питания, при заделке 4 т/га соломы зерновых культур в почву поступит:

- органического вещества – 3200 кг/га;
- азота – до 22 кг/га;
- фосфора – до 7 кг/га;
- калия – до 55 кг/га;
- кальция – до 37 кг/га;
- магния – до 7 кг/га.

Кроме этого в почву возвращаются такие элементы как сера, бор, медь, марганец, молибден, цинк, кобальт.

Для успешного использования соломы её недостаточно просто запахать. При попадании соломы в почву в ней одновременно идут два разнонаправленных процесса – минерализация и гумификация. Влияя на темпы их протекания, мы можем добиться разных поставленных перед собой целей. При минерализации – обеспечить посеянную на поле культуру

доступными элементами питания, при гумификации – улучшить структуру, водные и физические свойства почвы, повысить содержание органического вещества.

Важно чтобы к критическим срокам развития сельскохозяйственных культур солома уже успела достаточно разложиться. Этому процессу способствует измельчение соломы – чем меньше части, тем интенсивнее процесс минерализации.

Важную роль в разложении соломы играет способ обработки почвы. Если почва будет переуплотнена, то усилятся процессы гумификации, а это не всегда желательно. Оптимальным для целей разложения соломы будет использование вспашки с оборотом пласта, что позволит снизить коэффициент гумификации на 23–25%.

Важную роль в разложении растительных остатков играет азот. Исследования показали, что для успешного использования соломы в качестве удобрений при заделке нужно использовать азотные удобрения из расчета 10–15 кг д.в. на каждую тонну соломы. Особенно это важно для посевов озимых культур. Если солома не разложилась в осенний период, то она рискует поглотить азот, который критически важен растениям в период возобновления весенней вегетации озимых. В таких условиях эффект от проведения первых весенних азотных подкормок будет снижен.

Но если все мероприятия выполнены правильно и в срок, то по данным исследований использование соломы позволяет обеспечить прибавку урожая в 10–20%. Также полноценный комплекс мер положительно сказывается и на качестве сельскохозяйственной продукции.



ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»

