

**«Агрохимические
мероприятия на посевах
озимой пшеницы урожая
2024 года**

**Назаренко Ольга Георгиевна
директор ФГБУ ГЦАС «Ростовский»**

г. Зерноград, 13.06.2024





Зоны обслуживания



**ФГБУ ГЦАС
«Ростовский»**
Аксайский р-н
п. Рассвет,
ул. Институтская, 2

Директор – Назаренко
Ольга Георгиевна
тел./факс: (86350) 3-71-29;
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru

Обслуживает 18 районов
Южной, Приазовской
и Центральной
орошаемой зон

	ФГБУ ГЦАС „Ростовский”
	ФГБУ ГЦАС „Цимлянская”
	ФГБУ ГЦАС „Северо-Донецкая”



**ФГБУ ГЦАС
«Северо-Донецкая»**
г. Мишперово,
ДСХТ, 9

Директор – Скляров
Николай Федорович
тел.: (86385) 2-84-72; факс: 2-84-71;
E-mail: agrohim_61_2@mail.ru

Обслуживает 15 районов Северо-
Восточной и Северо-Западной зон



**ФГБУ ГЦАС
«Цимлянская»**
г. Цимлянск,
ул. Московская, 67

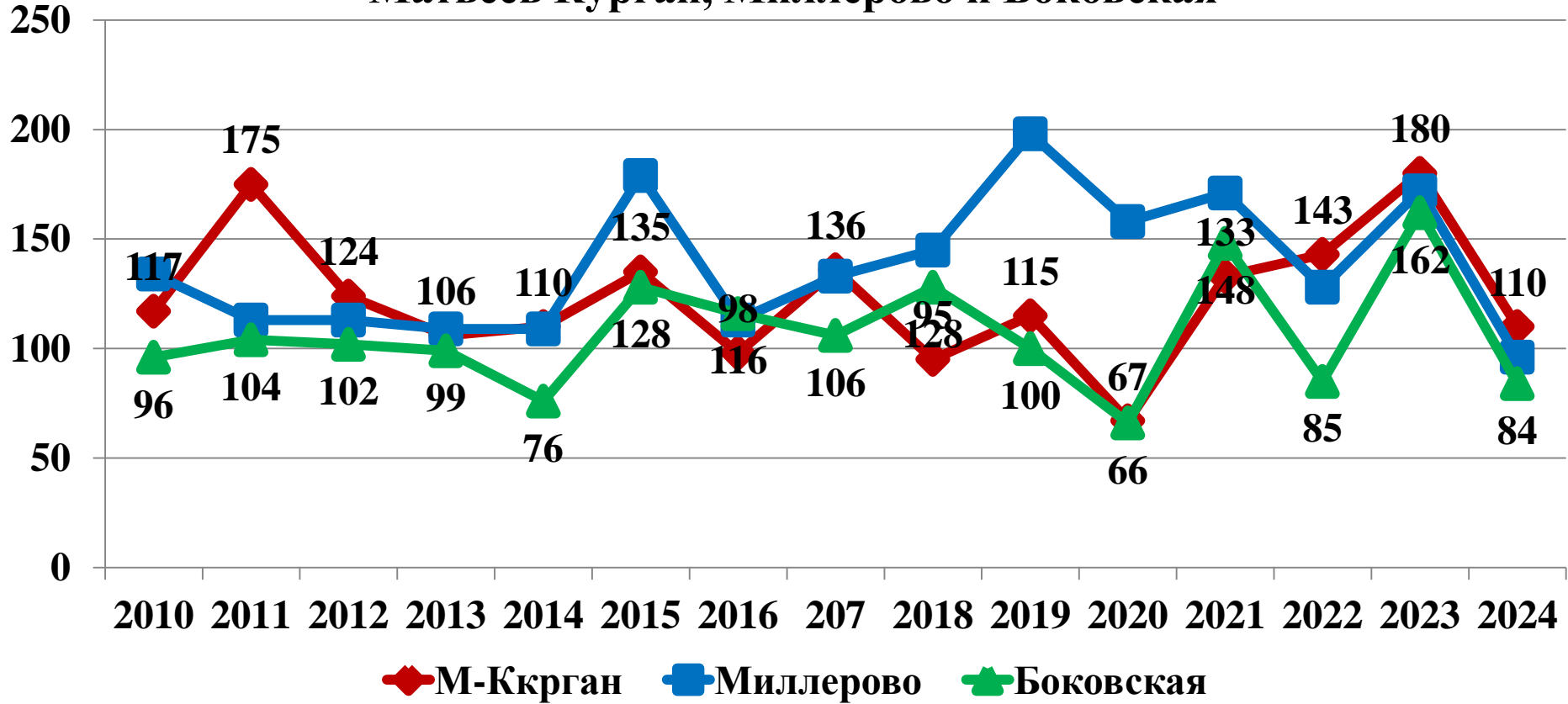
Директор – Попов
Василий Васильевич
тел.: (86391) 2-12-65; факс: 5-08-65;
E-mail: agrohim_61_3@mail.ru

Обслуживает 10 районов Восточной
зоны

60
лет на
страже
плодородия
почв

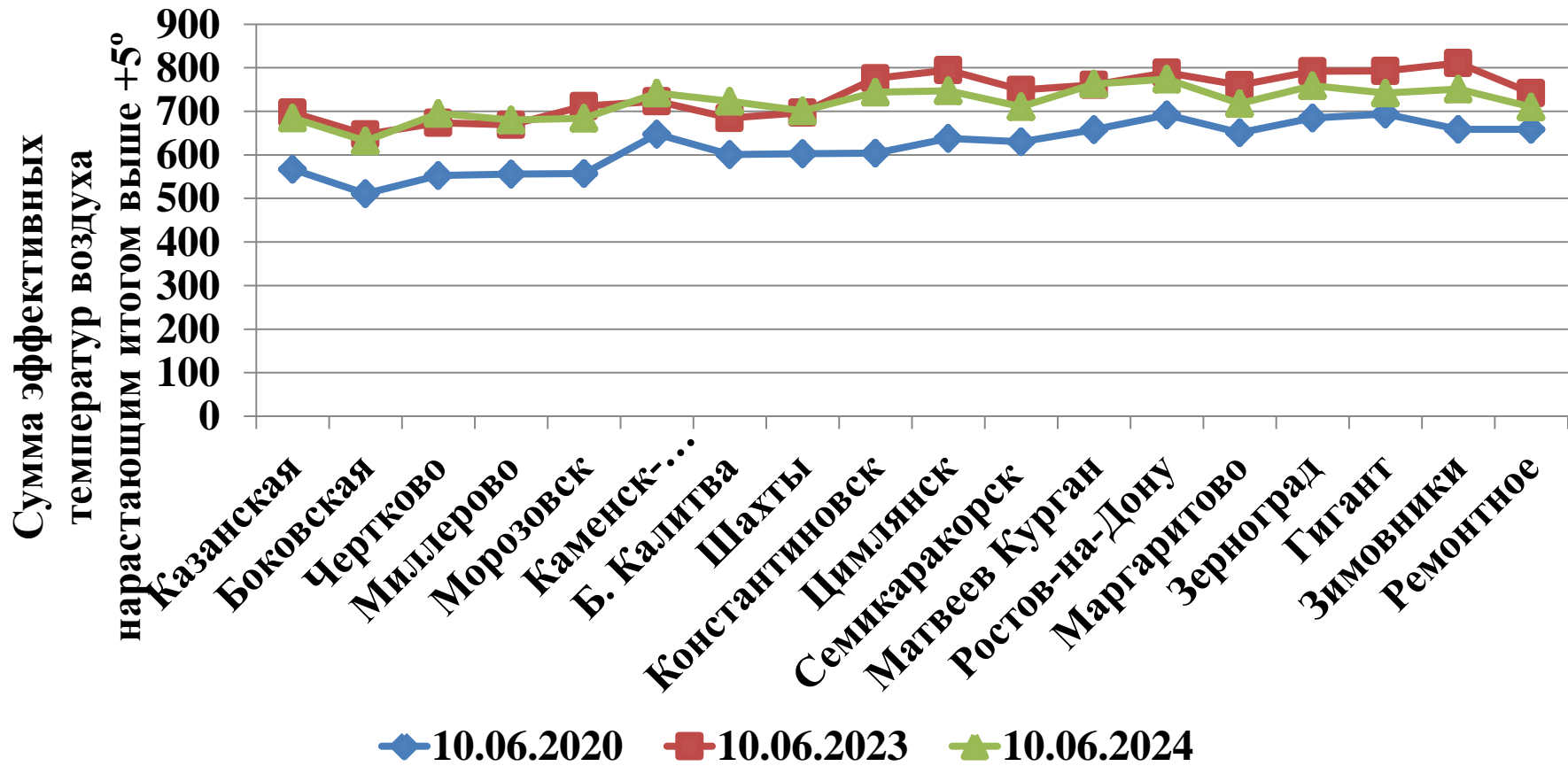
Ростовской
области

**Содержание влаги на посевах озимой пшеницы по непаровому
предшественнику на 28.04. по метеостанциям
Матвеев Курган, Миллерово и Боковская**



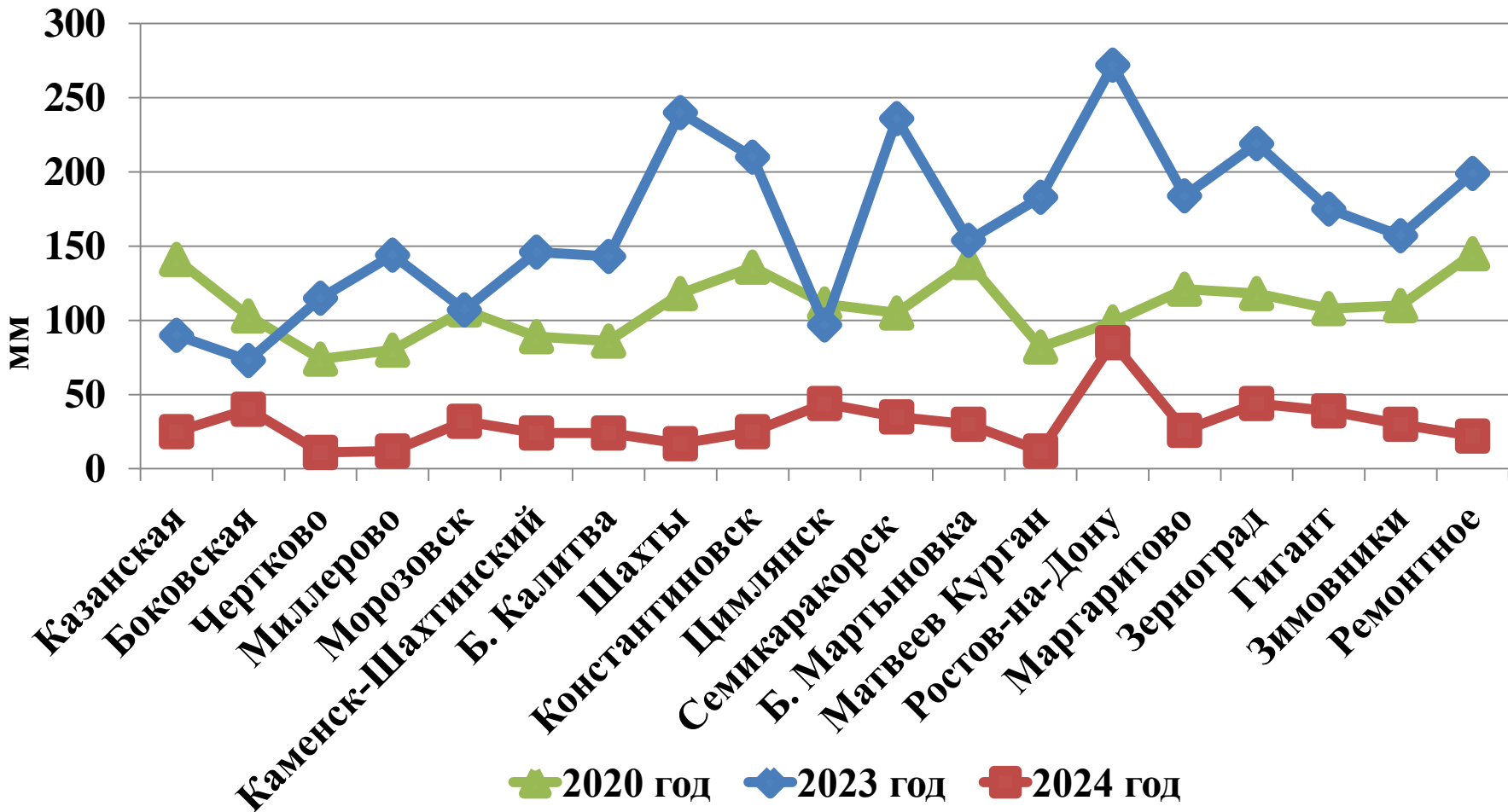
2020	2024
<p>отсутствие осадков марте – апреле 18 мм, но более низкий запас влаги глубже 2-х метров за счет осадков 01.08.2023-30.04.2024 = 275 мм</p>	<p>отсутствие осадков в марте – апреле 13 мм, но хороший запас влаги глубже 2-х метров за счет осадков 01.08.2023-30.04.2024 = 349 мм</p>
<p>Заморозки в начале апреля, получили урожай за счет боковых побегов после выпадения осадков в Мае по области = 70 мм Урожайность по М-Курганскому району 46,2 ц/га, Миллеровскому и Боковскому 34,8 ц/га,</p>	<p>Заморозки в начале мая, боковые побеги могут пострадать наравне с главным, для исправления ситуации понадобится меньше влаги атмосферных осадков, но есть угроза гибели цветков в колосе. В Мае по области = 9мм Наращение почвенной засухи.</p>

Сумма эффективных температур воздуха нарастающим итогом выше +5° по метеостанциям Ростовской области

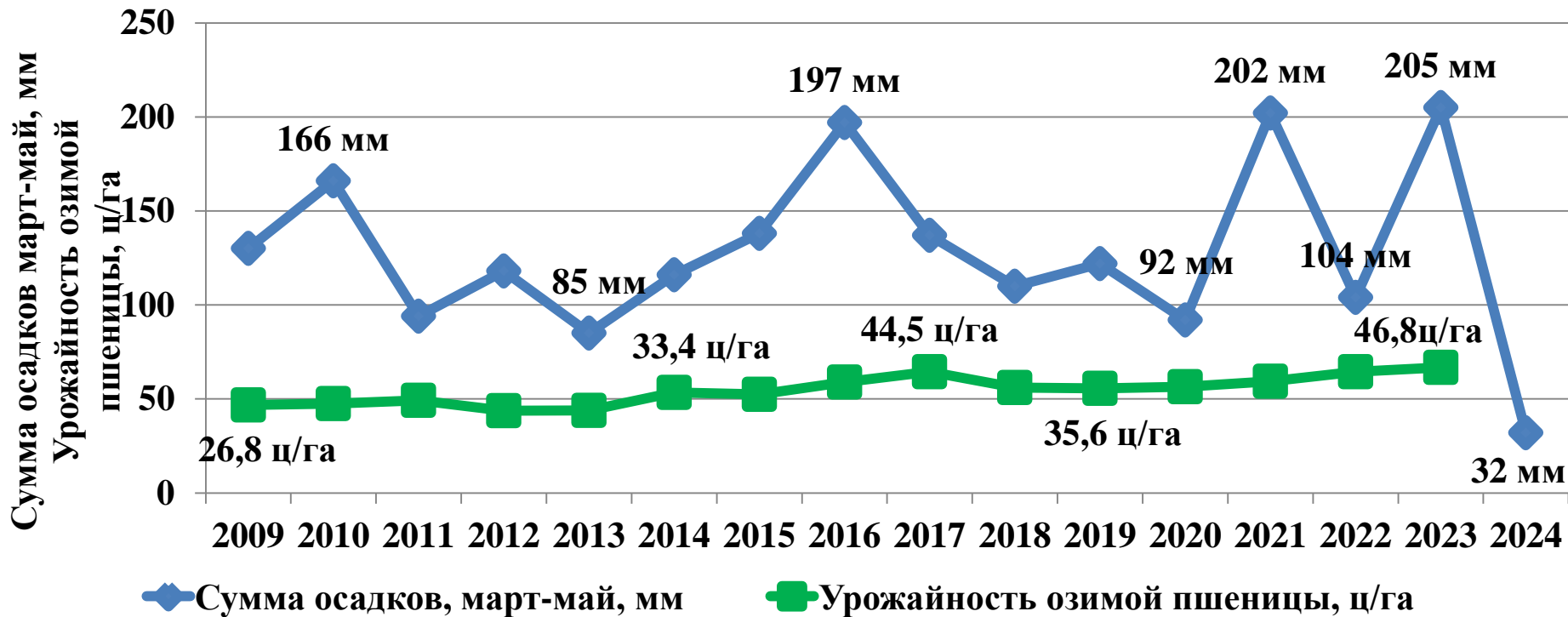


Осадки за апрель - 1 декада июня 2020, 2023 и 2024 годов, мм

Осадки за апрель - 1 декада июня,



Сумма осадков за период март-май и урожайность озимой пшеницы



Алгоритм агрохимических мероприятий на посевах озимой пшеницы

Основное внесение

обеспечить растения элементами питания в течение всего периода их вегетации.
Вносится под пар и зябь.

Под предпосевную культивацию

обеспечение **дополнительным азотным** питанием при необходимости

Неукоснительное исполнение алгоритма обеспечивает снижение воздействия природных рисков

При посеве

улучшение корневого питания растений **в первый период их жизни,**
приём этот обязателен





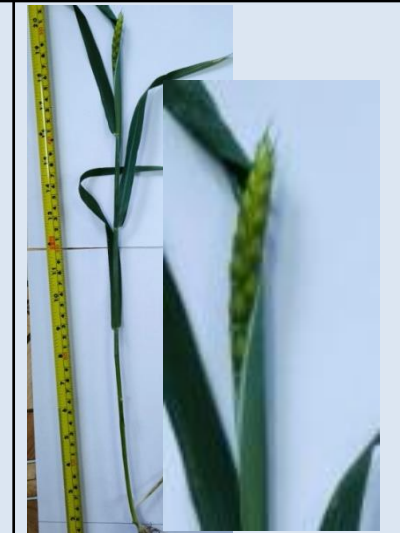
Подкормки

дают возможность удовлетворить потребность растений в питательных веществах **в отдельные критические периоды их роста,**
дополнительный приём обеспечивает питание растений, не исключаящий основного и рядкового внесения

С какими рисками столкнулись в 2024 году

Риск	Какие последствия
Ледяная корка в декабре 2023 года. Возвратные заморозки во второй декаде марта t воздуха и почвы от -5°C до -16°C	Выпирание растений, подрыв вторичной корневой системы
Контраст ночных и дневных температур 3 декады марта день $+35^{\circ}\text{C}$, ночь $+5^{\circ}\text{C}$. и 1-2 декады апреля день $+26$ - $+30^{\circ}\text{C}$, ночь -2 - $+3^{\circ}\text{C}$.	Растение остановилось в росте. Фазу стеблевания прошли в 2 раза быстрее вместо 30 дней – 14 дней
Возвратные заморозки 5-10-20 мая до -6°C . Фаза вегетации ВВСН – 39, 45, 47, 48, 49, 59	Повреждение колоса, стерилизация тычинок пестика,
Почвенная засуха. Фаза вегетации ВВСН – 71, 77	Низкая масса 1000 зерен. Формирование щуплого зерна

Развитие посева озимой пшеницы в ООО «Бок-Дон» Боковского района, Сорт «Амбар», предшественник – пар, всходы 05.09.2023, при посеве аммофос 32 кг/га в д.в., 15.03.2024 – амм. селитра 34 кг/га в д.в.

11.03.2024	02.04.2024	16.04.2024	07.05.2024	22.05.2024
<p>h = 9 см 6 побега. осадки 23 мм t ср -1,7, t max 7,0 t min -11,0</p>	<p>h = 9 см 6 побега. осадки 0,4 мм t ср 5,2 t max 22,0 t min -5,0</p>	<p>h = 15 см 6 побега. осадки 7 мм t ср 16,4, t max 29,0 t min 0,0</p>	<p>h = 17 см 3 побега. осадки 4 мм t ср 16,3, t max 28,3 t min 0,0</p>	<p>h = 25 см 1 побег осадки 2 мм t ср 11,1 t max 25,0 t min -2,0</p>
				

Аксайский район, предшественник озимая пшеница

15.04.2024	22.04.2024	27.04.2024	02.05.2024
			
ВВСН-32 -второй узел оторвался от первого узла до 2 см	ВВСН-33 -третий узел оторвался от первого узла до 2 см	ВВСН-34 -четвертый узел оторвался от первого узла до 2 см	ВВСН-47-48: листовое влагалище флагового листа набухло или открывается
Фазы длятся 16 дней, в этом году прошли за 12 дней			Фаза длится 14 дней, прошла за 5 дней

07.05.2024	13.05.2024	21.05.2024	27.05.2024	03.06.2024
------------	------------	------------	------------	------------



ВВСН-51:
Начало появления соцветия (колошения): Верхняя часть метелки или колоса видна

ВВСН- 59:
Конец колошения: Полное появление соцветия.

ВВСН-69:
Конец цветения

ВВСН-71:
Содержание зерен водянистое

ВВСН-75: Средняя молочная спелость. Все зерна достигли своего окончательного размера. Содержание зерен молочное. Зерна еще зеленые

Площади посевов озимой пшеницы, на которых проведены подкормки

Подкормки S посева - 2959 тыс. га	25. 01.	01. 02.	29. 02.	07. 03.	21. 03.	11. 04.	25. 04.	05. 05.	25. 05.	01. 06.	Итого, тыс. га	Итого, %
мерзлоталя	29	80	772	1064	1627						1627	100%
подсыхающая				104	506	1099					1099	
2-след					33	346					346	
прикорневая 1					93	644	879				879	61%
прикорневая 2						117	141	188			188	
внекорневая 1							365	571	678		578	
внекорневая 2								18	73	159	159	
внекорневая качество									10	104	114	4%

28-26 февраля - ранний срок ВВВВ

21 марта-2 апреля – поздний срок ВВВВ

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
14-18 февр. 5 дней	12-20 марта 9 дней	4-10 марта 7 дней	23-29 февр. 7 дней	4-10 марта 7 дней	27-28 марта 2 дня	6-10 марта 5 дней	28-29 февр. 2 дня	30-31 марта 2 дня	22-30 марта 9 дней	14-15 марта 2 дня	16-19 марта 10 дней

Рекомендации по проведению подкормки на качество

Природно-хозяйственная зона	Листовая диагностика				Рекомендации, %			
	N,% 3,0-4,0	P,% 0,30-0,44	K,% 2,5-2,9	N:P 12-13	Подкормка азотом, кг/га в д.в.		Не рекомендуется из-за недостатка фосфора	
					2023 год	2024 год	2023 год	2024 год
Северо-западная	2,67-4,76 3,67	0,22-0,44 0,32	2,28-3,1 2,0	10-12 11,5	N ₁₇₋₃₇ 83%	N ₂₅₋₂₇ 53%	12%	47%
Северо-восточная	2,74-4,96 3,39	0,12-0,44 0,27	0,76-2,84 2,28	9-23 13,6	N ₁₇₋₃₅ 78%	N ₂₄₋₃₁ 41%	17%	47%
Центрально-орошаемая зона	2,19-3,67 3,18	0,17-0,38 0,27	2,07-3,0 2,48	9-17 12,5	N ₁₇₋₂₉ 58%	N ₃₀₋₃₅ 50%	17%	50%
Приазовская зона	3,08-3,91 3,44	0,31-0,38 0,34	2,5-2,82 2,65	9-12 10,1	N ₂₀₋₂₆ 100%	N ₂₅₋₃₈ 93%	0%	0%
Южная зона	3,1-3,85 3,49	0,31-0,38 0,35	2,48-3,0 2,72	9-11 10,1	N ₁₉₋₂₃ 42%	N ₂₇₋₃₉ 100%	0%	0%
Восточная зона	2,12-4,01 3,12	0,16-0,27 0,22	1,73-3,07 2,11	11-20 14,3	Нет 100%	Нет 90%	60%	90%

На **1 252,0 тыс. га** содержание подвижного фосфора соответствует низкой и очень низкой градации. Это **32% от обследованной площади** и **21,5% от площади пашни** Ростовской области.

Рекомендации по внесению фосфорсодержащих удобрений под пар и (или) зябь в

_____ района
Ростовской области

На субсидирование внесения фосфорсодержащих удобрений в 2024 году выделено **450 млн. руб.**

Учреждения, которые осуществляют мониторинг плодородия почв на территории Ростовской области

ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
ФГБУ САС «Северо-Донецкая»
ФГБУ САС «Цимлянская»

Выданы бесплатные рекомендации за 2021-2022 года агрохимического обследования

Заветинский район **34,2 тыс. га**

Ремонтненский район **77 тыс. га**

Дубовский район в 2023 - **31,4 тыс. га**

Орловский район в и 2023 – **44 тыс. га**

Всего для Восточной зоны 186 тыс. га

Прогнозируемая урожайность озимой пшеницы

Природно-хозяйственная зона		Кол-во растений шт. на 1 м ²	Продуктивных стеблей на 1 м ²	Продуктивная кустистость	Кол-во колосков в колосе, шт.	Прогнозируемая биологическая урожайность, ц/га	Прогнозируемая производственная урожайность, ц/га
Северо-западная		282	415	1.5	18	38.4	26.9
Северо-восточная		280	432	1.5	19	41.6	29.1
Центрально-орошаемая зона		369	599	1.6	16	57.2	40.1
Приазовская зона		385	534	1.4	16	50.0	35.0
Южная зона		369	574	1.6	18	60.5	42.4
Восточная зона		336	676	2.0	16	57.8	40.5
Область	2024	337	538	1.6	17	51.6	36.1
	2023	374	572	1.5	17	59,0	41,3

Заключение

1. Учесть нюансы этого года на будущее:

- уделить первостепенное внимание подготовке почвы к посеву по непаровым предшественникам;**
- при любой обеспеченности влагой на первом месте при нарастании температур в ранневесенний период, должны быть агротехнические приемы закрытия влаги;**
- четко отслеживать переход вегетативной фазы развития растения в репродуктивную для установления даты проведения азотной или азотно-фосфорной подкормки.**

2. После уборки озимой пшеницы, при заделке измельченной соломы, сразу за комбайном, предусмотреть компенсационную дозу азотных удобрений (КАС-32) 10-15 кг в д.в. на тонну соломы с гектара.

3. Оптимизировать внесение фосфорсодержащих удобрений, в обязательном порядке принять участие в программе субсидирования внесения фосфорсодержащих удобрений под пар и зябь.

Благодарю за внимание

Тел. 8 905 450 38 14

<https://don-plodorodie.ru/>

E-mail: agrohim_61_1@mail.ru



@AGROHIM61

Телеграмм канал