

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ», ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНЦИИ
«СЕВЕРО-ДОНЕЦКАЯ И «ЦИМЛЯНСКАЯ»

Оперативная информация о запасах продуктивной влаги и азота в почве, и элементов питания в растениях на тестовых полях под посевами озимой пшеницы урожая 2021 года



Агрохимической службе России 57 лет



ФГБУ ГЦАС «Ростовский»

Аксайский района,
п. Рассвет, ул. Институтская 2,
тел 8(86350) 37-1-29

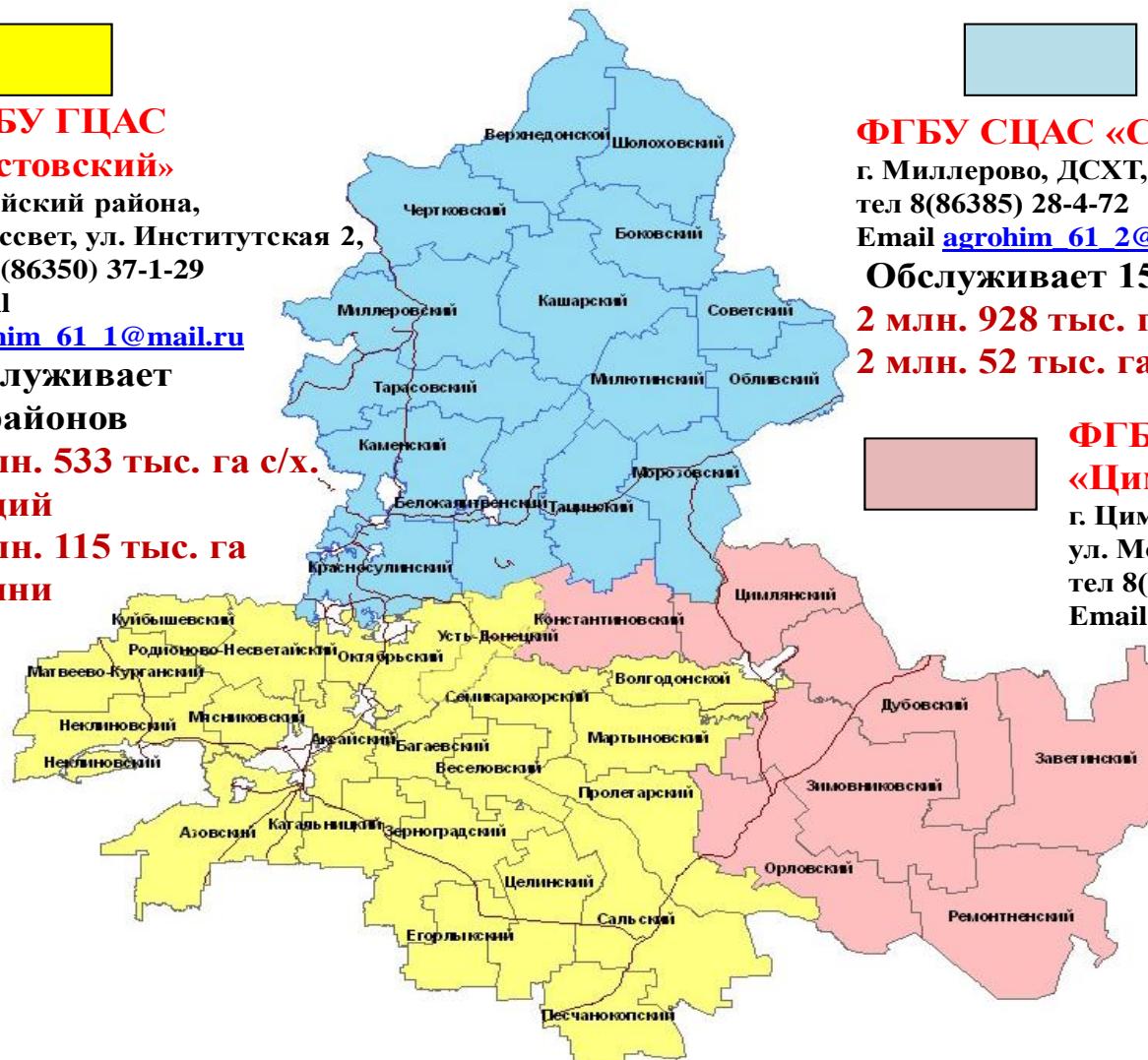
Email
agrohim_61_1@mail.ru

Обслуживает
18 районов

2 млн. 533 тыс. га с/х.

угодий

2 млн. 115 тыс. га
пашни



ФГБУ СЦАС «Северо-Донецкая»

г. Миллерово, дСХТ,9
тел 8(86385) 28-4-72

Email agrohim_61_2@mail.ru

Обслуживает 15 районов

2 млн. 928 тыс. га с/х. угодий.

2 млн. 52 тыс. га пашни



ФГБУ СЦАС «Цимлянская»

г. Цимлянск,
ул. Московская,67
тел 8(86391) 22-2-65

Email agrohim_61_3@mail.ru

Обслуживает
10 районов

2 млн. 699 тыс. га
с/х угодий.

1 млн. 549 тыс. га
пашни

Схема агрохимических тестовых полей



Оценка запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы проводилась по следующим критериям.

Запасы продуктивной влаги весной в слое почвы 0-100см под озимой пшеницей

Запасы влаги	Количество продуктивной влаги, мм
Отличные	> 160
Хорошие	140-160
Удовлетворительные	120-140
Недостаточные	80-120
Плохие	< 80

Оценка запасов нитратного азота в почве в весенний период проводится по содержанию его в слое 0-40см.

Критерии обеспеченности почвы нитратным азотом, кг/га

Степень обеспеченности	Количество нитратного азота, кг/га	
	В 40 см	В метровом слое
Недостаточная	< 90	
Плохая		20-50
Удовлетворительная		60-90
Хорошая		90-150
Отличная		> 150

Оптимальное содержание элементов питания в разные фазы вегетации озимой пшеницы

Фаза	N	P	K
Кущение	4,5-5,5	0,40-0,55	3,5-4,2
Выход в трубку	3,5-4,5	0,40-0,50	2,8-3,4
Колошение	3,0-4,0	0,30-0,44	2,5-2,9

Общие рекомендации по проведению весенне-летних подкормок озимой пшеницы

1. На полях с **низким содержанием азота** рекомендуется подкормка КАС-32 л/га Подкормка проводится при $t < 19^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха более 55%. при влажности почвы в слое 0-20 см меньше 17% или больше 23-25%. Обязательно разбавление водой 1:1 или 1:2.

2. На полях с **низким содержанием фосфора** рекомендуется подкормка ЖКУ (11:37). Максимальная разовая доза в фазе выход в трубку 13-18 кг/га по фосфору в действующем веществе. Работать в утренние или вечерние часы в отсутствии ветра, при разбавлении водой минимум 1:4, обязательна проверка на отсутствие ожогов. Особенно актуальна подкормка ЖКУ в условиях поздней, затяжной холодной весны. При невысоких температурах уменьшается поступление элементов питания из почвы в корни растений и передвижение в надземные органы. ЖКУ позволяет в кратчайшие сроки устранить дефицит в питании растений и ускорить темпы роста и развития растительного организма.

3. На полях с **низким содержанием азота и фосфора** рекомендуется подкормка жидкими баковыми смесями ЖКУ и карбамида: к 348л ЖКУ (11:37) добавить при непрерывном размешивании 238 л воды, затем 275 кг карбамида. Смесь содержит по 18% азота и фосфора ($d=122\text{г/см}^3$) доза N18P18 – 100кг смеси (85л), N30P30 – 168кг (140л).

4. В растворы при подкормках азотом и фосфором можно добавлять растворимые формы микроудобрений ($\text{Mn}, \text{Zn}, \text{Cu}, \text{Co}$) и стимуляторы роста.

5. Решающее значение в получении высококачественного зерна озимой пшеницы имеют поздние азотные подкормки по результатам листовой диагностики в период колошения – начало цветения. Подкормка в этот период влияет на массу 1000 зерен в колосе, и как следствие на урожай. Особое значение она имеет для растений озимой пшеницы, поврежденных заморозками. Наиболее подходящее азотное удобрение мочевина (карбамид). Доза определяется по результатам листовой диагностики и зависит от соотношения азота и фосфора в растениях. Если доза азота составляет 60-70 кг/га, подкормку следует проводить дважды: одну во время цветения, вторую в период молочной спелости. Очень высокие дозы 70-80 кг/га, при очень низкой обеспеченности растений азотом, могут быть экономически невыгодными

Северо-западная зона

Шолоховский район

СПК ПЗ «Меркуловский»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²						
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100							
104 га	Тимирязевка	Пар	12.09	10.12.2020	17,8	16,4	17,4	17,2	16,7	15,9	15,5	13,4	13,4	10,8	154,5	320						
				10.02.2021	17,4	16,8	19,1	18,7	19,3	18,5	19,6	19,3	19,2	16,5	184,4	335						
				9.04.2021	15,7	16,2	17,3	15,9	15,9	15,4	14,0	12,7	9,3	7,7	126,1							
Запас азота, кг/га (февраль)					5,4	6,1	5,8	6,4	7,3	10,0	11,7	9,2	6,1	5,8	73,8							
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,58		P = 0,44		K = 3,47										
12.2020		02.2021			05.2021			Рекомендации:														
								Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения							
					в д.в.		в д.в.		в ф.в.			в д.в.			в ф.в.							
					66		34		100		Ам. селитра		По результатам листовой диагностики:									
					N₂₂			KAC-32			69 кг/га (53 л/га)											
100 га	Зустреч	Яровое тритикале	14.09	10.12.2020	11,9	10,6	11,0	10,8	11,6	10,1	9,3	7,4	7,2	7,8	97,7	280						
				10.02.2021	16,5	14,1	16,0	15,7	15,4	14,0	14,2	13,9	12,6	14,1	146,5	250						
				9.04.2021	11,1	11,4	13,2	11,7	13,7	12,8	10,4	9,4	10,2	9,3	113,2							
Запас азота, кг/га (февраль)					2,3	3,3	5,8	6,3	6,9	6,2	6,1	4,4	3,7	3,6	48,6							
Листовая диагностика					Нет фазы			Рекомендации:														
								Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения							
					в д.в.		в д.в.		в ф.в.			в д.в.			в ф.в.							
					72		40		117		Ам. селитра		34		100		Ам. селитра					
По результатам листовой диагностики:																						

Верхнедонской район

ООО «Степное»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²					
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100						
64 га	Ермак	Пар	01.09	10.12.2020	12,7	11,3	13,0	12,4	10,9	6,9	8,6	7,6	7,6	4,7	95,7	420					
				10.02.2021	20,0	18,9	21,8	21,3	23,1	22,8	22,5	21,0	21,2	15,8	208,4	429					
				12.04.2021	15,2	14,4	16,8	15,6	16,9	15,2	15,0	14,6	15,0	14,0	108,7						
Запас азота, кг/га (февраль)					9,6	10,1	9,3	6,9	6,4	7,0	6,5	5,9	6,6	5,5	73,8						
Листовая диагностика				Выход в трубку				N = 4,45		P = 0,41		K = 3,39									
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации:															
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			Ам. селитра						
							в д.в.	в д.в.		в ф.в.			в д.в.	в ф.в.							
						54	34	100			Ам. селитра		20	58		Ам. селитра					
По результатам листовой диагностики:																					
						N ₂₂		КАС-32		72 кг/га (55 л/га)											
50 га	Ермак	Озимая пшеница	25.08	10.12.2020	9,7	9,4	10,7	9,6	8,2	7,2	5,8	5,4	4,8	3,5	74,3	450					
				10.02.2021	18,6	18,5	19,9	17,8	19,0	17,7	18,4	15,3	15,9	15,2	176,3	446					
				12.04.2021	11,6	12,9	13,4	13,0	13,9	14,0	13,6	13,4	13,7	11,9	104,4						
Запас азота, кг/га (февраль)					6,1	6,7	6,6	5,4	5,5	5,0	4,6	4,1	4,0	4,9	52,9						
Листовая диагностика				Выход в трубку				N = 4,32		P = 0,56		K = 3,99									
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации:															
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			Ам. селитра						
							в д.в.	в д.в.		в ф.в.			в д.в.	в ф.в.							
						65	40	117			Ам. селитра		30	87		Ам. селитра					
По результатам листовой диагностики:																					
						N ₂₃		КАС-32		72 кг/га (55 л/га)											

Боковский район

СПК «Рыбколхоз Маяк»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100					
150 га	Ермак	Пар	25.08	10.12.2020	14,0	13,4	14,8	13,2	14,1	12,1	12,3	10,7	10,7	8,7	124,0	400			
				10.02.2021	15,5	15,9	18,2	16,4	17,7	15,8	15,2	14,3	14,1	13,7	156,8	399			
				12.04.2021	12,4	12,9	15,0	12,9	14,3	12,4	11,3	9,9	10,2	9,8	106,1				
Запас азота, кг/га (февраль)					4,0	5,4	7,7	9,8	5,6	6,9	6,1	4,8	4,5	5,0	59,8				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,20	P = 0,32	K = 2,66									
12.2020	02.2021	04.2021			Рекомендации:														
					Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения								
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		63	40	116	Ам.селит	По результатам листовой			
																КАС-32			
По результатам листовой диагностики:																			
N₁₈ P₂₂					КАС-32+ЖКУ 11:37					56 кг/га (43 л/га) + 59 кг/га (42 л/га)									

Чертковский район

ООО «АгроСоюз»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²			
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
50 га	Снегурка	Пар	06.09	10.12.2020	14,2	13,1	14,4	12,9	12,2	8,7	9,1	8,6	8,7	5,7	107,6	360			
				10.02.2021	14,1	13,2	14,4	13,8	15,4	14,0	15,0	14,4	14,4	13,8	142,5	370			
				12.04.2021	12,4	11,2	13,2	11,2	12,7	12,2	13,1	12,9	14,4	13,7	127,0				
Запас азота, кг/га (февраль)					4,2	5,2	3,7	6,5	7,7	4,3	2,6	2,4	2,8	3,4	42,8				
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 4,03	P = 0,44	K = 3,47								
12.2020	02.2021			05.2021	Рекомендации														
  					Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения		По подсыхающей			Форма удобрения					
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.									
					75	40	116		Ам.селит		34	100		Ам.селит					
По результатам листовой диагностики:																			
не рекомендуется																			
Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²			
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
112 га	Ермак	Подсолнечник	05.09	10.12.2020	13,9	12,0	13,4	9,8	7,6	4,2	3,2	3,7	5,9	4,4	78,1	400			
				10.02.2021	12,2	11,1	12,9	10,7	11,7	12,1	12,1	11,4	13,2	12,4	119,8	401			
				12.04.2021	10,7	9,5	11,9	10,2	11,2	11,0	13,6	11,8	10,5	13,2	102,6				
Запас азота, кг/га (февраль)					2,5	2,0	2,0	3,1	3,1	2,7	1,8	1,8	2,0	2,0	23,0				
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 3,61	P = 0,42	K = 3,76								
12.2020	02.2021			05.2021	Рекомендации														
  					Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения		По подсыхающей			Форма удобрения					
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.									
					80	34	100		Ам.селит		34	100		Ам.селит					
По результатам листовой диагностики:																			
					N₂₁ P₁₉	КАС-32+ЖКУ 11:37				65 кг/га (50 л/га) + 51 кг/га (36 л/га)									

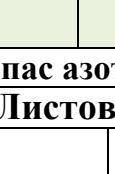
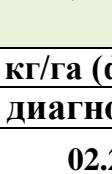
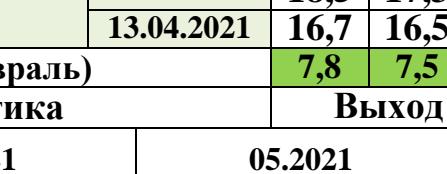
Миллеровский район

ООО «Дон АгроО»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²					
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100						
81 га	Губернатор Дона	Пар	06.09	10.12.2020	15,3	14,0	15,5	14,4	14,6	14,1	15,3	13,6	14,7	12,5	144,0	350					
				10.02.2021	16,8	15,5	16,9	16,5	16,0	13,4	14,9	15,0	14,4	9,0	148,4	360					
				13.04.2021	15,9	15,5	17,4	16,4	16,7	16,0	16,8	14,9	12,8	8,1	134,5						
Запас азота, кг/га (февраль)					4,8	5,4	6,5	7,9	9,6	10,5	12,5	13,0	11,2	8,1	89,5						
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,48			P = 0,56			K = 3,63							
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации															
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения									
						в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.							
						65	40	116	Ам.селит	По результатам листовой		КАС-32									
										листовой											
По результатам листовой диагностики:																					
						N ₂₂			КАС-32			72 кг/га (55 л/га)									
Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²					
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100						
127 га	Донская Лира	Кукуруза на силос	05.09	10.12.2020	7,6	7,9	8,3	7,7	9,1	8,4	9,6	9,1	7,8	8,3	83,8	320					
				10.02.2021	14,8	14,0	15,5	14,7	14,8	13,6	15,5	14,2	14,6	13,1	144,8	280					
				13.04.2021	15,3	13,0	14,6	14,0	14,8	15,1	15,2	15,3	16,1	15,6	122,0						
Запас азота, кг/га (февраль)					3,8	5,1	6,0	6,9	7,7	8,1	11,0	11,8	11,1	7,4	78,9						
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,19			P = 0,36			K = 3,85							
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации															
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения									
						в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.							
						68	34	100	Ам.селит	Ам.селит			30	87							
										листовой		По результатам листовой диагностики:									
						P ₂₅			ЖКУ 11:37			68 кг/га (49 л/га)									

Кашарский район

ООО «Возрождение»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²														
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100															
205 га	Безостая 100	Пар	10.09	10.12.2020	16,4	14,4	14,7	13,2	13,1	15,6	16,8	15,9	17,1	11,9	149,1	432													
				10.02.2021	21,7	22,7	23,5	21,4	20,9	19,4	19,7	17,4	18,6	15,7	201,0	430													
				13.04.2021	17,9	17,7	20,9	18,7	18,4	16,5	16,4	14,6	16,5	15,2	172,8														
Запас азота, кг/га (февраль)					10,6	11,4	13,3	12,5	11,9	10,6	9,9	8,5	7,0	5,3	101,0														
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 5,03		P = 0,50		K = 3,17																	
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																							
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			Форма удобрения														
							в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.																		
						42	45	132		Ам.селит	По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот																		
По результатам листовой диагностики:																													
не рекомендуется																													
Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²														
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100		0-100													
75 га	Таня	Озимая пшеница	20.09	10.12.2020	12,1	10,6	11,5	9,9	9,1	8,2	8,2	6,3	6,6	5,0	87,5	476													
				10.02.2021	18,5	17,3	20,8	19,6	21,8	20,1	19,7	18,4	18,5	14,5	189,2	463													
				13.04.2021	16,7	16,5	18,4	17,8	18,0	18,2	16,8	16,4	16,4	14,7	151,9														
Запас азота, кг/га (февраль)					7,8	7,5	8,3	8,2	8,0	7,0	6,4	5,5	5,4	4,7	68,8														
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,57		P = 0,38		K = 3,72																	
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																							
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			Форма удобрения														
							в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.																		
						58	40	116		Ам.селит	30	87																	
По результатам листовой диагностики:																													
N ₁₈ P ₂₁										КАС-32			56 кг/га (43 л/га)																

Тарасовский район

СПК «Правда»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²																				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100																					
112 га	Ермак	Пар	05.09	10.12.2020	15,7	14,8	16,7	14,7	16,3	15,1	14,0	13,6	12,0	6,5	139,4	392																				
				10.02.2021	17,7	15,7	17,9	18,1	18,9	16,3	16,1	17,2	16,9	16,8	171,6	390																				
				13.04.2021	14,8	16,5	18,5	15,6	19,9	16,5	17,1	16,2	15,9	14,4	165,4																					
Запас азота, кг/га (февраль)					6,0	6,3	7,9	10,0	12,9	14,9	13,9	11,9	8,4	6,1	98,3																					
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 4,31		P = 0,44		K = 3,24																							
12.2020		02.2021		05.2021			Рекомендации																													
					Всего азота, кг/га		По мерзлоталой			Форма удобрения	По кущению			Форма удобрения	КАС-32																					
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.																													
					60	34	100	Ам.селит																												
По результатам листовой диагностики:																																				
не рекомендуется																																				
Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²																				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100																					
160 га	Ермак	Озимая пшеница	05.09	10.12.2020	14,5	12,1	13,3	15,5	15,1	13,9	13,7	9,4	6,6	7,5	121,6	456																				
				10.02.2021	15,2	18,1	15,6	15,1	12,5	14,7	16,5	16,6	16,1	15,2	155,6	395																				
				13.04.2021	13,8	12,3	12,3	11,6	12,0	10,8	11,1	10,4	12,0	12,9	95,2																					
Запас азота, кг/га (февраль)					6,0	7,4	8,7	7,8	5,8	6,5	8,6	8,5	7,4	4,9	71,6																					
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 3,89		P = 0,47		K = 3,47																							
12.2020		02.2021		05.2021			Рекомендации																													
					Всего азота, кг/га		По мерзлоталой			Форма удобрения	По подсыхающей			Форма удобрения	Ам.селит																					
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.																													
					60	40	116	Ам.селит																												
По результатам листовой диагностики:																																				
N ₂₁											КАС-32				65 кг/га (50 л/га)																					

Каменский район

ООО «Респект»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²					
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100						
110 га	Безостая 100	Пар	26.09	10.12.2020	12,8	12,5	14,8	13,0	15,4	15,1	15,5	14,9	15,3	15,0	144,3	372					
				10.02.2021	14,1	12,2	14,4	12,6	14,3	13,9	15,8	15,3	15,0	15,6	143,2	310					
				13.04.2021	11,8	12,1	12,8	12,6	14,1	13,6	14,9	13,9	13,4	16,7	135,9						
Запас азота, кг/га (февраль)					10,9	17,6	24,8	23,5	26,3	16,6	13,6	7,6	5,7	5,1	151,7						
Листовая диагностика				Выход в трубку				N = 3,43		P = 0,38		K = 3,20									
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации															
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения									
							в д.в.	в д.в.		в ф.в.			в д.в.	в ф.в.							
						13	-	-		Ам.селит	20	60	Ам.селит								
По результатам листовой диагностики:																					
						N ₂₁ P ₂₀		КАС-32+ЖКУ 11:37		62 кг/га (48 л/га) + 54 кг/га (38 л/га)											
Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²					
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100						
92 га	Граф	Ячмень	09.09	10.12.2020	11,0	9,6	10,3	9,2	11,2	10,1	11,1	10,8	12,8	12,2	108,3	396					
				10.02.2021	11,9	11,1	13,0	12,5	12,4	11,4	11,8	12,1	13,5	12,3	122,0	319					
				13.04.2021	10,8	11,8	12,0	10,6	12,0	12,8	10,8	8,5	10,4	10,0	75,7						
Запас азота, кг/га (февраль)					3,7	5,4	6,3	8,1	9,2	11,5	9,7	8,3	6,3	5,5	74,0						
Листовая диагностика				Выход в трубку				N = 3,28		P = 0,35		K = 3,19									
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации															
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения									
							в д.в.	в д.в.		в ф.в.			в д.в.	в ф.в.							
						66	34	100		Ам.селит	34	100	Ам.селит								
По результатам листовой диагностики:																					
						N ₁₉ P ₂₁		КАС-32+ЖКУ 11:37		59 кг/га (45 л/га) + 57 кг/га (40 л/га)											

Красносулинский район

ООО АПК «Михайловское»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100					
250 га	Безостая 100	Пар	20.09	10.12.2020	18,9	18,3	20,9	20,6	22,6	20,5	22,9	20,6	21,2	16,8	203,3	308				
				10.02.2021	19,5	18,7	20,9	20,1	22,0	20,9	22,3	17,9	18,2	16,7	197,2	265				
				14.04.2021	19,7	18,6	20,8	20,3	21,8	20,4	21,2	20,6	18,3	17,9	199,6					
Запас азота, кг/га (февраль)					7,4	8,2	8,6	7,0	5,6	8,7	7,5	5,5	3,9	4,2	66,6					
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,76		P = 0,42		K = 3,39								
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации														
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения			По результатам листовой диагностики:	КАС-32				
						в д.в.	в д.в	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.									
						59	34	100		Ам.селит	По результатам листовой диагностики:									
						N ₂₀ P ₂₀			КАС-32+ЖКУ 11:37			62 кг/га (48 л/га) + 54 кг/га (38 л/га)								
Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100					
100 га	Степь	Озимая пшеница	01.09	10.12.2020	16,5	15,7	17,8	16,8	15,0	13,7	9,5	8,9	8,7	9,2	131,8	388				
				10.02.2021	17,7	18,1	20,8	19,7	18,5	17,7	18,1	16,2	16,9	12,3	176,0	301				
				14.04.2021	17,9	17,5	19,7	19,4	18,9	14,8	15,2	13,4	15,5	16,2	168,5					
Запас азота, кг/га (февраль)					5,7	6,5	6,5	4,3	3,8	3,6	3,6	3,4	3,3	3,5	44,2					
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,90		P = 0,41		K = 3,43								
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации														
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			По результатам листовой диагностики:	Ам.селит				
						в д.в.	в д.в	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.									
						67	45	150		Ам.селит	24	70								
						N ₁₉ P ₂₁			КАС-32+ЖКУ 11:37			59 кг/га (45 л/га) + 57 кг/га (40 л/га)								

Северо-восточная зона

Белокалитвенский район

ОАО «Дружба»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²			
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
110 га	Золушка	Пар	15.09	10.12.2020	14,2	13,0	14,3	6,2	11,6	11,2	11,3	10,7	11,7	12,0	116,2	428			
				10.02.2021	16,7	15,6	16,9	15,0	16,6	15,0	10,6	9,5	9,4	11,8	137,1	393			
				14.04.2021	13,7	14,1	14,6	13,0	13,1	12,5	12,3	11,5	11,0	11,6	103,4				
Запас азота, кг/га (февраль)					5,0	7,1	12,6	16,8	21,7	22,8	25,2	17,0	12,8	7,3	148,3				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,10	P = 0,35			K = 2,93							
12.2020	02.2021	05.2021			Рекомендации														
					Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения								
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.									
					49	40	116	Ам.селит	По результатам листовой	листовой	КАС-32								
По результатам листовой диагностики:																			
					P ₂₅	ЖКУ 11:37			68 кг/га (48 л/га)										
Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²			
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
250 га	Донская Лира	Озимая пшеница	15.09	10.12.2020	9,5	9,0	11,4	9,6	9,9	8,6	7,9	6,3	6,2	5,1	83,5	348			
				10.02.2021	13,7	13,1	14,3	12,6	14,4	12,6	12,0	10,5	12,3	12,0	127,5	359			
				14.04.2021	11,2	11,8	13,4	12,1	13,7	11,3	11,7	11,5	9,2	8,7	114,6				
Запас азота, кг/га (февраль)					5,4	5,8	6,4	6,8	9,2	14,7	12,8	7,5	7,0	5,0	80,6				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,06	P = 0,50			K = 3,38							
12.2020	02.2021	05.2021			Рекомендации														
					Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения								
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.									
					66	40	116	Ам.селит	30	88	Ам.селит								
По результатам листовой диагностики:																			
					N ₂₂	КАС-32			69 кг/га (53 л/га)										

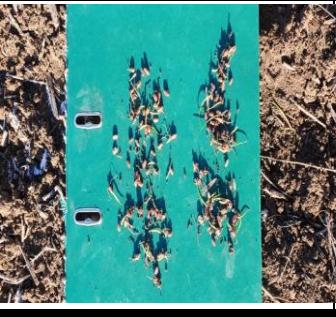
Тацинский район

ИП Глава КФХ Шаповалов А.М.

Пло-щадь поля	Сорт	Предшест-венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²						
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100							
100 га	Алексеевич	Пар	26.09	10.12.2020	19,0	16,8	15,0	14,8	16,2	14,8	14,7	13,0	12,4	11,2	147,9	432						
				10.02.2021	22,9	19,4	22,1	17,3	18,8	18,1	18,5	16,9	17,7	15,7	187,4	395						
				14.04.2021	17,2	18,0	18,7	15,0	14,7	14,0	13,4	13,0	15,3	13,7	93,0							
Запас азота, кг/га (февраль)					4,6	7,3	11,7	13,7	15,3	17,5	21,8	17,4	14,3	7,6	131,2							
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,48		P = 0,35		K = 3,73										
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной	Форма удобрения	По подсыхающей	Форма удобрения												
							в д.в.	в д.в.	в ф.в.													
						53	30	88	Ам.селит	20	60				Ам.селит							
По результатам листовой диагностики:																						
						P ₂₆			ЖКУ 11:37			70 кг/га (50 л/га)										
Пло-щадь поля	Сорт	Предшест-венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²						
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70				70-80		80-90	90-100	0-100			
156 га	Алексеевич	Озимая пшеница	20.09	10.12.2020	15,2	14,8	16,0	9,9	11,7	9,7	9,2	9,6	6,6	4,2	106,9	444						
				10.02.2021	21,5	15,4	16,6	15,9	15,9	13,2	11,1	8,5	9,4	8,4	135,9	391						
				14.04.2021	15,0	15,3	16,9	14,3	14,8	14,0	13,9	11,4	12,3	11,0	123,9							
Запас азота, кг/га (февраль)					6,0	6,6	9,1	8,5	8,7	8,1	7,5	5,3	5,0	3,6	68,4							
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,21		P = 0,33		K = 3,19										
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной	Форма удобрения	По подсыхающей	Форма удобрения												
							в д.в.	в д.в.	в ф.в.													
						60	40	116	Ам.селит	25	73				Ам.селитра							
По результатам листовой диагностики:																						
						P ₂₈			ЖКУ 11:37			75 кг/га (53 л/га)										

Морозовский район

ООО «РЗК Ресурс»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²									
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100										
180,87 га	Юка	Пар	03.09	10.12.2020	16,3	14,6	15,6	14,6	12,2	13,3	14,9	13,7	16,3	13,9	145,4	428									
				10.02.2021	15,6	14,7	17,2	15,8	17,7	16,3	15,2	14,2	15,2	13,1	155,0	354									
				15.04.2021																					
Запас азота, кг/га (февраль)					4,0	4,4	6,4	7,9	14,9	17,0	23,8	15,8	10,0	7,6	111,8										
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,85		P = 0,41		K = 3,91													
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																			
  					Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения														
						в д.в.	в д.в.		в д.в.	в ф.в.															
					67	40	116	Ам.селит		30		87		Ам.селит											
По результатам листовой диагностики:																									
					N ₁₈ P ₂₁			КАС-32+ЖКУ 11:37			56 кг/га (43 л/га) + 57 кг/га (43 л/га)														
162, 86 га	Алексеевич	Подсолнечник	25.09	10.12.2020	17,1	15,8	17,9	16,8	11,3	9,5	11,3	11,5	10,8	10,5	132,5	452									
				10.02.2021	12,9	13,0	16,1	14,8	15,5	14,8	16,5	16,8	9,0	12,3	141,7	361									
				15.04.2021	15,6	13,5	15,4	15,9	16,3	17,8	19,4	17,2	16,5	14,0	161,6										
Запас азота, кг/га (февраль)					4,8	6,3	6,5	6,1	5,6	7,0	6,2	6,8	7,4	6,4	63,1										
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,00		P = 0,36		K = 2,32													
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																			
  					Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения														
						в д.в.	в д.в.		в д.в.	в ф.в.															
					66	40	116	Ам.селит		30		87		Ам.селит											
По результатам листовой диагностики:																									
					N ₂₁ P ₁₉			КАС-32+ЖКУ 11:37			65 кг/га (50 л/га) + 51 кг/га (36 л/га)														

Милютинский район

АО ПЗ «Гашунский»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
87 га	Юка	Пар	20.09	10.12.2020	17,7	16,3	16,0	15,1	15,1	15,4	16,1	13,5	15,8	14,9	155,9	432			
				10.02.2021	14,4	13,8	14,4	13,5	15,4	12,8	14,2	5,3	9,8	2,7	116,3	334			
				15.04.2021	13,2	11,8	13,7	13,0	13,9	13,6	14,6	12,6	13,5	12,6	132,5				
Запас азота, кг/га (февраль)					3,8	4,2	5,2	7,2	7,0	7,0	5,9	4,8	3,2	2,2	50,5				
Листовая диагностика				Выход в трубку				N = 4,01		P = 0,38		K = 2,92							
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения							
						в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.								
						70	34	100	Ам.селит	34	100	Ам.селит							
По результатам листовой диагностики:																			
						P ₂₃	ЖКУ 11:37				62 кг/га (44 л/га)								
Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60						60-70	70-80	80-90	90-100
268 га	Баграт	Ячмень	10.09	10.12.2020	11,1	9,0	10,1	9,3	8,4	7,3	6,9	4,7	7,7	6,8	81,3	464			
				10.02.2021	16,8	14,6	15,7	14,4	15,5	14,8	16,6	16,1	16,8	16,5	157,8	361			
				15.04.2021	10,3	8,6	7,0	10,1	10,6	12,8	12,1	12,9	11,0	11,7	107,1				
Запас азота, кг/га (февраль)					5,0	6,7	9,7	10,3	13,9	19,9	26,7	17,6	9,8	8,0	127,6				
Листовая диагностика				Выход в трубку				N = 4,52		P = 0,33		K = 2,85							
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения							
						в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.								
						58	34	100	Ам.селит	30	87	Ам.селит							
По результатам листовой диагностики:																			
						P ₃₀	ЖКУ 11:37				81 кг/га (58 л/га)								

Обливский район

ИП Глава К(Ф)Х Шмелёв Ю.А.

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²			
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
84 га	Танаис	Пар	07.09	10.12.2020	11,0	9,6	9,0	11,3	10,2	7,4	6,9	4,4	4,4	5,3	79,5	332			
				10.02.2021	14,0	11,1	10,4	10,2	5,3	4,4	5,6	8,5	8,6	10,5	88,6	335			
				15.04.2021	12,7	11,3	12,0	11,7	11,2	9,9	8,0	6,7	8,6	10,1	102,2				
Запас азота, кг/га (февраль)					6,6	7,4	12,0	8,6	6,1	5,6	5,8	5,1	5,0	5,5	67,7				
Листовая диагностика					Нет фазы														
12.2020	02.2021		05.2021			Рекомендации													
					Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения								
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.	По результатам листовой	КАС-32				
					55	34	100	Ам.селит											
По результатам листовой диагностики:																			

Советский район

ИП Глава КФХ Арутюнян В.Х.

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²			
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
25 га	Губернатор Дона	Пар	04.09	10.12.2020	17,4	14,8	16,0	14,7	12,6	11,7	11,8	10,9	9,9	9,2	129,0	360			
				10.02.2021	14,5	14,3	15,1	14,1	12,1	11,6	8,9	8,0	7,6	4,3	110,5	356			
				15.04.2021	14,7	14,5	15,5	14,8	15,4	14,6	13,9	13,3	11,3	8,9	136,9				
Запас азота, кг/га (февраль)					3,8	4,5	5,9	6,3	4,5	4,1	4,0	4,6	3,3	4,1	45,1				
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 3,15		P = 0,50		K = 3,21						
					Рекомендации														
					Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения								
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.	По результатам листовой	КАС-32				
					70	34	100	Ам.селит											
По результатам листовой диагностики:																			
					N ₁₅				КАС-32				47 кг/га (36 л/га)						

Константиновский район

ЗАО «Восход»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²																	
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100																		
20 га	Еланчик	Пар	10.09	12.12.2020	14,0	13,8	13,7	10,8	9,2	10,7	10,3	10,1	11,6	11,2	115,2	180																	
				09.02.2021	22,2	16,7	15,0	14,5	13,3	12,4	12,8	13,8	17,2	16,3	154,2	220																	
				19.04.2021	17,4	16,2	12,4	13,4	12,2	11,9	12,7	15,0	15,2	14,7	141,1																		
Запас азота, кг/га (март)					5,2	5,1	11,4	34,2	24,2	31,0	20,1	10,4	13,4	11,1	166,0																		
Листовая диагностика					Начало колошения				N = 4,07		P = 0,40		K = 3,22																				
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																											
									Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения		По подсыхающей		Форма удобрения																
						в д.в.		в.д.в.		в ф.в.				в д.в.		в ф.в.																	
						34		34		100		Ам.селит		По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот																			
Рекомендации по листовой диагностике:																																	
не рекомендуется																																	
Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²																	
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100																		
109 га	Юкка	Озимая пшеница	16.09	12.12.2020	12,6	7,4	1,7	1,4	0,2	1,0	0,1	0,1	0,4	0,5	25,5	86																	
				09.02.2021	26,3	18,1	17,2	18,3	17,5	17,1	15,4	17,5	15,5	18,0	180,9	80																	
				19.04.2021	16,1	17,0	17,5	16,1	13,7	16,0	12,8	13,6	14,4	15,1	152,3																		
Запас азота, кг/га (март)					2,5	0,5	1,9	3,0	3,0	5,7	7,6	7,2	6,7	6,6	44,7																		
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 4,26		P = 0,47		K = 3,33																				
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации																											
									Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения		По подсыхающей		Форма удобрения																
						в д.в.		в.д.в.		в ф.в.				в д.в.		в ф.в.																	
						82		45		130		Ам.селит		40		116	Ам.селит																
Рекомендации по листовой диагностике:																																	
N ₁₉												КАС-32			59 кг/га (45 л/га)																		

Усть-Донецкий район

ООО «Усть-Донецкое АПК»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²							
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100								
184 га	Алексеевич	Лён	23.09	12.12.2020	14,2	11,1	5,1	2,9	2,7	1,9	1,6	1,6	3,2	3,4	47,6	660						
				09.02.2021	22,5	15,1	14,5	15,8	15,4	14,8	14,6	13,2	13,1	10,2	149,1	536						
				5.05.2021	11,8	11,5	13,1	13,8	14,1	13,1	13,6	13,0	14,4	14,9	133,2							
Запас азота, кг/га (февраль)					2,0	1,7	1,8	1,8	2,0	3,7	3,8	2,4	2,3	2,1	23,7							
Листовая диагностика					Нач. выхода в трубку			N = 3,40		P = 0,48		K = 3,93										
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																
					Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения										
					в д.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.								
					83		45	130	Ам.селит		40	116	Ам.селит									
Рекомендации по листовой диагностике:																						
					N ₂₉			КАС-32			90 кг/га (69 л/га)											
228 га	Алексеевич	Подсол-нечник	28.09	12.12.2020	20,8	18,5	14,5	9,1	8,0	7,9	8,9	9,2	10,6	11,2	118,7	508						
				09.02.2021	22,3	20,8	21,7	19,5	19,1	17,7	14,8	9,2	8,6	6,5	160,2	456						
				5.05.2021	15,8	15,5	17,3	18,1	17,9	18,1	18,0	18,1	18,4	18,2	175,5							
Запас азота, кг/га (февраль)					3,6	2,7	2,8	2,6	2,8	3,0	2,6	2,3	2,4	2,2	26,8							
Листовая диагностика					Нач. выхода в трубку			N = 3,78		P = 0,54		K = 4,10										
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																
					Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения										
					в д.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.								
					78		45	130	Ам.селит		34	100	Ам.селит									
Рекомендации по листовой диагностике:																						
					N ₂₅			КАС-32			78 кг/га (60 л/га)											

Цимлянский район

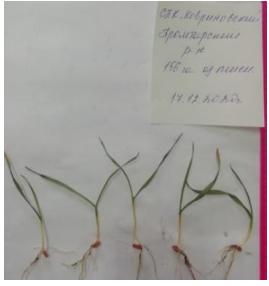
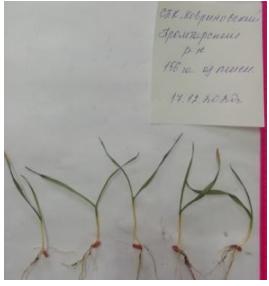
АО «им. Ленина»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100					
106 га	Изюминка	Пар	23.09	12.12.2020	14,6	12,3	10,1	9,5	8,8	10,0	8,4	9,0	9,9	12,1	106,4	224			
				09.02.2021	19,3	15,0	15,1	12,7	10,2	11,0	10,7	12,0	13,1	14,2	133,3	250			
				19.04.2021	13,4	12,4	11,4	11,4	10,4	11,8	11,5	9,3	10,7	11,8	114,1				
Запас азота, кг/га (февраль)					5,4	2,4	5,6	37,1	39,3	42,5	36,0	22,5	15,7	9,9	216,4				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,96		P = 0,41		K = 3,32							
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения						
103 га	Скарбница	Озимая пшеница	28.09	12.12.2020	16,5	11,9	10,2	7,3	6,4	2,3	1,4	0,8	0,2	1,1	58,1	176			
				09.02.2021	15,2	14,9	13,5	12,8	14,2	14,6	13,4	11,3	11,4	12,9	134,1	190			
				19.04.2021	15,3	12,8	12,2	12,1	10,8	11,3	10,4	11,8	11,7	12,4	120,8				
Запас азота, кг/га (февраль)					11,1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,4	4,3	1,9	0,6	6,0	28,2				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,32		P = 0,41		K = 2,76							
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения						
103 га	Скарбница	Озимая пшеница	28.09	12.12.2020	16,5	11,9	10,2	7,3	6,4	2,3	1,4	0,8	0,2	1,1	58,1	176			
				09.02.2021	15,2	14,9	13,5	12,8	14,2	14,6	13,4	11,3	11,4	12,9	134,1	190			
				19.04.2021	15,3	12,8	12,2	12,1	10,8	11,3	10,4	11,8	11,7	12,4	120,8				
Запас азота, кг/га (февраль)					11,1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,4	4,3	1,9	0,6	6,0	28,2				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,32		P = 0,41		K = 2,76							
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения						
103 га	Скарбница	Озимая пшеница	28.09	12.12.2020	16,5	11,9	10,2	7,3	6,4	2,3	1,4	0,8	0,2	1,1	58,1	176			
				09.02.2021	15,2	14,9	13,5	12,8	14,2	14,6	13,4	11,3	11,4	12,9	134,1	190			
				19.04.2021	15,3	12,8	12,2	12,1	10,8	11,3	10,4	11,8	11,7	12,4	120,8				
Запас азота, кг/га (февраль)					11,1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,4	4,3	1,9	0,6	6,0	28,2				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,32		P = 0,41		K = 2,76							
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения						
103 га	Скарбница	Озимая пшеница	28.09	12.12.2020	16,5	11,9	10,2	7,3	6,4	2,3	1,4	0,8	0,2	1,1	58,1	176			
				09.02.2021	15,2	14,9	13,5	12,8	14,2	14,6	13,4	11,3	11,4	12,9	134,1	190			
				19.04.2021	15,3	12,8	12,2	12,1	10,8	11,3	10,4	11,8	11,7	12,4	120,8				
Запас азота, кг/га (февраль)					11,1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,4	4,3	1,9	0,6	6,0	28,2				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,32		P = 0,41		K = 2,76							
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения						
103 га	Скарбница	Озимая пшеница	28.09	12.12.2020	16,5	11,9	10,2	7,3	6,4	2,3	1,4	0,8	0,2	1,1	58,1	176			
				09.02.2021	15,2	14,9	13,5	12,8	14,2	14,6	13,4	11,3	11,4	12,9	134,1	190			
				19.04.2021	15,3	12,8	12,2	12,1	10,8	11,3	10,4	11,8	11,7	12,4	120,8				
Запас азота, кг/га (февраль)					11,1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,4	4,3	1,9	0,6	6,0	28,2				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,32		P = 0,41		K = 2,76							
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения						
103 га	Скарбница	Озимая пшеница	28.09	12.12.2020	16,5	11,9	10,2	7,3	6,4	2,3	1,4	0,8	0,2	1,1	58,1	176			
				09.02.2021	15,2	14,9	13,5	12,8	14,2	14,6	13,4	11,3	11,4	12,9	134,1	190			
				19.04.2021	15,3	12,8	12,2	12,1	10,8	11,3	10,4	11,8	11,7	12,4	120,8				
Запас азота, кг/га (февраль)					11,1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,4	4,3	1,9	0,6	6,0	28,2				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,32		P = 0,41		K = 2,76							
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения						
103 га	Скарбница	Озимая пшеница	28.09	12.12.2020	16,5	11,9	10,2	7,3	6,4	2,3	1,4	0,8	0,2	1,1	58,1	176			
				09.02.2021	15,2	14,9	13,5	12,8	14,2	14,6	13,4	11,3	11,4	12,9	134,1	190			
				19.04.2021	15,3	12,8	12,2	12,1	10,8	11,3	10,4	11,8	11,7	12,4	120,8				
Запас азота, кг/га (февраль)					11,1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,4	4,3	1,9	0,6	6,0	28,2				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,32		P = 0,41		K = 2,76							
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации</td													

Центрально-орошаемая зона

Пролетарский район

СПК «Ковриновский»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100					
65 га	Антонина	Пар	03.10	12.12.2020	17,6	14,9	13,9	14,1	11,8	12,6	11,2	12,0	10,6	10,9	129,6	240			
				09.02.2021	23,5	23,6	16,4	15,7	14,7	14,6	14,6	16,0	15,5	13,8	168,3	270			
				19.04.2021	21,0	19,5	16,4	13,5	11,8	12,6	11,1	11,8	11,6	11,9	141,2				
Запас азота, кг/га (март)					4,1	6,0	8,5	10,4	10,2	2,3	0,5	0,6	0,6	0,6	43,8				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,79	P = 0,34	K = 3,07									
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации													
					Всего азота, кг/га		По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения							
					в д.в.		в д.в.			в д.в.									
					61	34	100		Ам.селит	30	87		Ам.селит						
Рекомендации по листовой диагностике:																			
					N₁₅ P₂₅				КАС-32+ЖКУ 11:37				44 кг/га (33 л/га) + 68 кг/га (48 л/га)						
156 га	Степь	Озимая пшеница	08.10	12.12.2020	13,4	6,6	4,3	4,1	3,0	3,8	2,9	3,9	3,4	4,0	49,4				
				09.02.2021	27,4	19,4	17,4	15,9	13,3	14,4	13,5	12,2	6,7	3,9	144,1	230			
				19.04.2021	15,5	15,1	15,5	13,7	12,2	12,1	10,9	13,1	12,4	8,4	128,9				
Запас азота, кг/га (март)					0,4	0,5	0,5	1,7	2,5	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	8,0				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,08	P = 0,33	K = 2,89									
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации													
					Всего азота, кг/га		По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения							
					в д.в.		в д.в.			в д.в.									
					87	45	130		Ам.селит	40	116		Ам.селит						
Рекомендации по листовой диагностике:																			
					N₁₉ P₂₁				КАС-32+ЖКУ 11:37				59 кг/га (45 л/га) + 57 кг/га (40 л/га)						

Волгодонской район

ИП Амбарцумян

Волгодонской район

ООО «Рассвет»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²																					
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100																						
200 га	Донская Юбилейная	Озимая пшеница	25.09	12.12.2020	14,9	11,6	7,5	5,6	0	0	0	0	0,1	0,1	39,8																					
				09.02.2021	19,6	13,3	13,0	12,9	9,3	2,7	0,4	1,0	1,1	0	72,7																					
				19.04.2021	17,4	12,6	12,6	11,0	9,2	10,8	10,4	12,0	12,7	13,5	122,2																					
Запас азота, кг/га (март)					5,5	2,0	7,1	11,5	5,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	34,0																					
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,28		P = 0,31		K = 2,73																								
12.2020	02.2021	05.2021			Рекомендации																															
  				<table border="1"> <tr> <td>Всего азота, кг/га</td> <td colspan="2">По мерзлотной</td> <td>Форма удобрения</td> <td colspan="2">По подсыхающей</td> <td>Форма удобрения</td> </tr> <tr> <td>в д.в.</td> <td>в.д.в.</td> <td>в ф.в.</td> <td></td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>20</td> <td>58</td> <td>Ам.селит</td> <td>30</td> <td>87</td> <td>Ам.селит</td> </tr> </table>	Всего азота, кг/га	По мерзлотной										Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения	в д.в.	в.д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		64	20	58	Ам.селит	30	87	Ам.селит	Рекомендации по листовой диагностике:		
Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения																														
в д.в.	в.д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.																															
64	20	58	Ам.селит	30	87	Ам.селит																														
					N ₁₄ P ₂₇			КАС-32+ЖКУ 11:37			44 кг/га (33 л/га) + 73 кг/га (52 л/га)																									

Мартыновский район

ИП Ермоченко В.П.

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100					
156 га	Баграт	Пар	10.09	12.12.2020	11,9	11,9	7,3	7,4	6,0	7,9	6,4	6,4	5,3	4,5	75,0	250				
				09.02.2021	21,7	10,3	11,9	12,3	9,3	9,4	8,7	8,9	10,2	10,9	113,6	270				
				19.04.2021	13,8	12,3	12,4	12,3	10,7	10,4	9,5	9,6	9,6	10,2	110,8					
Запас азота, кг/га (март)					0,7	1,6	2,8	3,5	5,3	4,7	7,6	9,7	6,0	1,3	43,2					
Листовая диагностика					Начало колошения			N = 3,72	P = 0,33	K = 3,75										
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации														
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения								
						в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.						
						81	34	100	Ам.селит	По результатам листовой		КАС-32								
Рекомендации по листовой диагностике:																				
						N₁₇	карбамид			37 кг/га										
176 га	Безостая 100	Озимая пшеница	12.09	12.12.2020	18,1	11,0	9,4	3,9	1,0	1,1	0	0	0	0	44,6	180				
				09.02.2021	26,3	18,2	11,1	12,8	13,1	13,8	11,8	12,1	12,0	11,8	143,0	185				
				19.04.2021	12,7	11,3	10,9	11,6	9,6	11,6	9,2	9,0	8,8	10,2	104,8					
Запас азота, кг/га (март)					2,6	2,8	3,4	4,4	9,1	6,9	4,4	4,0	2,4	3,5	43,4					
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,28	P = 0,33	K = 3,63										
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации														
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения								
						в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.						
						77	40	116	Ам.селит	34	100		Ам.селит							
Рекомендации по листовой диагностике:																				
						P₂₇	ЖКУ 11:37			73 кг/га (52 л/га)										

Семикаракорский район

ИП глава КФХ Юзефов Н.Н.

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²												
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100													
74 га	Тимирязевка	Лук	17.10	14.12.2020	5,1	8,3	9,6	9,7	9,5	9,9	10,7	10,5	12,0	12,0	97,2	128												
				06.02.2021	19,3	16,8	17,7	18,1	17,7	16,1	16,1	15,0	14,7	13,1	164,7	106												
				15.04.2021	14,1	14,0	14,8	14,7	17,1	18,1	17,0	15,9	16,7	15,2	157,7													
Запас азота, кг/га (февраль)					11,1	10,2	11,6	21,9	24,5	10,1	11,6	12,5	12,3	11,9	137,7													
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 4,27	P = 0,48		K = 3,28																
12.2020		02.2021		05.2021			Рекомендации																					
							Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения															
								в д.в.	в д.в.		в д.в.	в ф.в.																
							35	34	100		Ам.селит	По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот																
Рекомендации по листовой диагностике:																												
не рекомендуется																												
50 га	Алексеевич	Подсолнечник	17.09	14.12.2020	5,7	1,6	1,5	2,1	3,3	4,8	3,6	3,5	5,2	7,5	38,7	101												
				06.02.2021	19,5	19,8	17,6	15,8	14,4	6,4	4,8	4,6	5,9	5,4	114,2	92												
				15.04.2021	13,5	14,1	13,4	13,6	14,6	15,8	14,8	13,4	12,6	13,0	138,8													
Запас азота, кг/га (март)					9,2	6,6	11,1	23,0	43,9	32,9	20,6	11,7	5,8	4,9	169,6													
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 4,36	P = 0,49		K = 3,17																
12.2020		02.2021		05.2021			Рекомендации																					
							Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения															
								в д.в.	в д.в.		в д.в.	в ф.в.																
							40	34	100		Ам.селит	По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот																
Рекомендации по листовой диагностике:																												
не рекомендуется																												

Багаевский район

ООО «Багаевск-Агро»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²																
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100																	
100 га	Гром	Пар	04.10	14.12.2020	15,8	14,8	13,7	15,2	17,6	16,4	16,6	15,9	17,1	17,8	160,9	288																
				06.02.2021	21,3	17,1	18,0	18,9	19,8	20,2	20,7	20,0	21,3	21,8	199,0	228																
				15.04.2021	20,5	16,4	18,8	18,5	14,3	17,5	18,0	17,2	18,1	17,4	176,7																	
Запас азота, кг/га (февраль)					7,5	4,6	14,6	39,1	42,9	39,5	29,4	21,9	16,4	10,6	226,7																	
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,23	P = 0,42	K = 2,92																						
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																										
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой	Форма удобрения	в д.в.	в д.в.	в ф.в.	в д.в.	в ф.в.	Форма удобрения	По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот																	
						24	24	70	Ам.селит																							
Рекомендации по листовой диагностике:																																
не рекомендуется																																
134 га	Собирбаш	Подсолнечник	27.09	14.12.2020	6,3	5,5	4,1	4,1	4,7	4,3	4,1	4,4	5,0	5,4	47,9	216																
				06.02.2021	23,8	16,5	17,3	16,0	13,0	8,4	7,1	6,1	6,8	7,5	122,6	264																
				15.04.2021	17,3	14,6	16,4	20,1	21,5	19,6	19,0	18,1	21,9	20,0	188,5																	
Запас азота, кг/га (февраль)					7,1	5,5	8,0	15,0	11,8	7,5	9,4	10,6	15,5	20,0	110,4																	
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,40	P = 0,41	K = 2,71																						
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																										
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой	Форма удобрения	в д.в.	в д.в.	в ф.в.	в д.в.	в ф.в.	Форма удобрения	По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот																	
						54	34	100	Ам.селит																							
Рекомендации по листовой диагностике:																																
не рекомендуется																																

Веселовский район

ЗАО «Красный Октябрь»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²												
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100													
243 га	Аксинья	Озимая пшеница	10.10	14.12.2020	6,0	2,5	2,2	1,0	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,4	18,7	260											
				06.02.2021	21,0	14,7	15,6	15,4	11,4	9,4	7,8	5,2	2,9	2,1	105,5	344											
				14.04.2021	17,4	14,7	14,4	14,6	16,5	17,6	17,4	16,3	16,8	15,9	161,6												
Запас азота, кг/га (февраль)					5,0	5,4	24,6	52,4	42,7	10,1	6,8	5,1	6,0	5,8	163,8												
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,49		P = 0,48		K = 3,49															
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																					
						Всего азота, кг/га	По мерзлотой	Форма удобрения	По кущению	Форма удобрения	в д.в.	в ф.в.	в д.в.	в ф.в.	по результатам листовой	КАС-32											
						-	-	-	Ам.селит	по результатам листовой	КАС-32		КАС-32														
Рекомендации по листовой диагностике:																											
						N ₁₉		КАС-32		59 кг/га (45 л/га)																	
105 га	Гром	Озимый рапс	22.10	14.12.2020	9,9	1,6	1,2	1,2	0,9	0	0	0	0	0	14,9	180											
				06.02.2021	17,6	15,5	15,0	14,9	15,1	13,1	6,3	5,5	5,0	3,6	111,6	210											
				14.04.2021	18,7	16,4	15,8	14,8	15,0	17,1	16,0	15,1	14,2	13,4	156,6												
Запас азота, кг/га (февраль)					2,6	2,5	6,5	29,3	30,6	11,8	9,0	8,6	9,7	12,0	122,6												
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,10		P = 0,44		K = 2,72															
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																					
						Всего азота, кг/га	По мерзлотой	Форма удобрения	По подсыхающей	Форма удобрения	в д.в.	в ф.в.	в д.в.	в ф.в.	Ам.селит	Ам.селит											
						49	30	87	Ам.селит	24	70	Ам.селит															
Рекомендации по листовой диагностике:																											
						N ₁₉		КАС-32		59 кг/га (45 л/га)																	

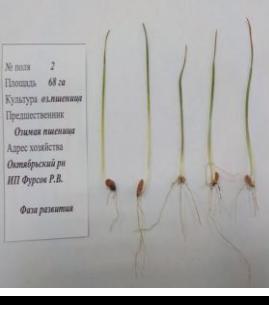
Приазовская зона

Аксайский район

ООО СХП «Аксай»

Октябрьский район

ИП Глава К(Ф)Х Фурсов

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²													
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100														
42 га	Станичная	Пар	17.09	14.12.2020	18,3	17,4	18,3	18,2	17,4	17,2	16,3	16,3	16,7	16,8	173,0	432												
				06.02.2021	22,0	20,6	22,9	23,4	23,7	23,6	23,7	23,6	23,1	23,4	229,9	424												
				5.05.2021	12,2	17,0	19,7	18,2	18,9	18,9	18,6	18,0	19,8	19,7	180,9													
Запас азота, кг/га (февраль)					1,9	5,8	21,4	43,0	61,5	54,0	3,6	2,3	14,6	10,0	218,0													
Листовая диагностика					Нач. выхода в трубку		N = 4,27		P = 0,35		K = 3,07																	
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																						
 <small>№ поля 1 Площадь 42 га Культура озимая пшеница Предшественник Пар Адрес хозяйства Октябрьский р-н ИП Фурсов Р.В. Фаза развития Фаза размножения</small>				 <small>№ поля 1 Площадь 42 га Культура озимая пшеница Предшественник Пар Адрес хозяйства Октябрьский р-н ИП Фурсов Р.В. Фаза развития</small>				 <small>№ поля 1 Площадь 42 га Культура озимая пшеница Предшественник Пар Адрес хозяйства Октябрьский р-н ИП Фурсов Р.В. Фаза развития</small>				Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения										
																в д.в.	в ф.в.											
																18	20	58	Ам.селит	По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот								
Рекомендации по листовой диагностике:																												
								P ₂₅				ЖКУ 11:37				50 кг/га (35 л/га)												
68 га	Миссия	Озимая пшеница	15.09	14.12.2020	19,5	18,6	16,4	11,4	8,0	7,0	7,0	6,6	6,7	7,6	108,9	456												
				06.02.2021	24,0	20,9	20,8	20,5	19,7	17,4	16,9	15,9	14,0	13,1	183,2	396												
				5.05.2021	14,9	15,8	19,8	19,3	19,9	18,3	16,7	16,6	18,0	18,6	177,9													
Запас азота, кг/га (февраль)					5,2	2,8	2,6	2,4	2,5	4,4	7,1	3,9	3,0	2,5	36,3													
Листовая диагностика					Нач. выхода в трубку		N = 4,28		P = 0,35		K = 3,05																	
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																						
 <small>№ поля 2 Площадь 68 га Культура озимая пшеница Предшественник Озимая пшеница Адрес хозяйства Октябрьский р-н ИП Фурсов Р.В. Фаза развития</small>				 <small>№ поля 2 Площадь 68 га Культура озимая пшеница Предшественник Озимая пшеница Адрес хозяйства Октябрьский р-н ИП Фурсов Р.В. Фаза развития</small>				 <small>№ поля 2 Площадь 68 га Культура озимая пшеница Предшественник Озимая пшеница Адрес хозяйства Октябрьский р-н ИП Фурсов Р.В. Фаза развития</small>				Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения										
																в д.в.	в ф.в.											
																77	45	130	Ам.селит	34	100	Ам.селит						
Рекомендации по листовой диагностике:																												
								P ₂₅				ЖКУ 11:37				50 кг/га (35 л/га)												

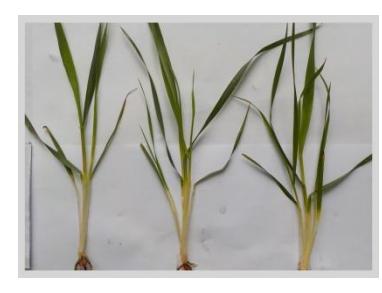
Мясниковский район

ПСХК «Александровский»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²			
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
52 га	Семенеа	Горох	09.10	14.12.2020	16,8	14,4	11,3	9,0	8,9	8,6	9,5	9,3	12,0	13,0	113,0	260			
				08.02.2021	16,6	17,2	19,2	18,7	19,6	17,9	18,3	17,7	18,1	18,5	182,0	324			
				22.04.2021	6,1	7,1	6,7	6,9	8,9	9,4	7,4	6,7	8,9	9,9	78,1				
Запас азота, кг/га (февраль)					2,4	2,4	2,6	2,4	3,0	9,6	2,9	20,0	33,0	19,3	97,6				
Листовая диагностика				Выход в трубку			N = 2,84		P = 0,33		K = 2,75								
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения							
							в д.в.	в д.в.	в ф.в.	в д.в.	в ф.в.								
						80	45	130	Ам.селит	По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот									
Рекомендации по листовой диагностике:																			
						N ₂₀ P ₁₉		КАС-32+ЖКУ 11:37		62 кг/га (48 л/га) + 51 кг/га (36 л/га)									
95 га	Алексеевич	Подсолнечник	02.10	14.12.2020	17,1	15,2	10,4	8,2	7,8	6,6	6,8	6,0	7,9	7,5	93,6	408			
				08.02.2021	18,9	17,2	19,9	19,1	19,3	18,9	16,3	15,1	15,8	16,4	177,0	504			
				22.04.2021	10,0	9,0	9,1	8,8	8,9	9,7	10,4	10,1	9,8	8,6	94,4				
Запас азота, кг/га (февраль)					2,6	2,2	2,4	2,6	2,7	2,7	3,3	3,8	2,9	4,3	29,5				
Листовая диагностика				Выход в трубку			N = 3,62		P = 0,27		K = 2,75								
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации													
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения							
							в д.в.	в д.в.	в ф.в.	в д.в.	в ф.в.								
						80	45	130	Ам.селит	34	100	Ам.селит							
Рекомендации по листовой диагностике:																			
						P ₃₀		ЖКУ 11:37		81 кг/га (58 л/га)									

Неклиновский район

СПК «50 лет Октября»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²					
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100						
111 га	Баграт	Подсолнечник	22.10	14.12.2020	5,5	3,1	2,4	2,3	3,4	3,9	4,0	4,3	4,4	4,1	37,4	372					
				08.02.2021	22,9	20,8	18,6	18,2	18,6	18,2	18,3	15,8	15,2	9,3	175,9	384					
				27.04.2021	16,7	15,7	17,3	17,5	17,8	17,9	17,6	16,8	16,9	17,0	171,2						
Запас азота, кг/га (февраль)					2,6	1,8	1,9	4,0	9,2	10,5	7,7	3,9	3,4	3,4	48,4						
Листовая диагностика				Кущение				N = 3,96		P = 0,40		K = 3,62									
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации															
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			Ам.селит	Ам.селит					
							в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.										
						80	45	130	Ам.селит	34	100	Ам.селит									
Рекомендации по листовой диагностике:																					
						N ₂₁ P ₁₈	КАС-32+ЖКУ 11:37		69 кг/га (53 л/га) + 48 кг/га (34 л/га)												
147 га	Еланчик	Кукуруза на силос	25.09	14.12.2020	9,2	5,2	4,5	3,6	4,9	5,5	6,3	6,8	8,3	8,1	62,5	724					
				08.02.2021	32,1	22,4	20,1	20,7	20,7	19,2	18,3	15,9	9,8	9,0	188,2	693					
				27.04.2021	17,2	16,2	17,8	17,6	19,5	19,1	19,4	18,2	18,4	18,7	182,1						
Запас азота, кг/га (февраль)					21,7	10,7	20,7	33,0	30,6	12,6	2,7	1,9	1,7	1,7	137,4						
Листовая диагностика				Кущение				N = 4,55		P = 0,40		K = 3,49									
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации															
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			По результатам диагностики, проверить использовался ли азот						
							в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.										
						-	20	58	Ам.селит												
Рекомендации по листовой диагностике:																					
						N ₁₈ P ₂₁	КАС-32+ЖКУ 11:37		56 кг/га (43 л/га) + 57 кг/га (40 л/га)												

Матвеево-Курганский район

СПК к-з «Колос»

Куйбышевский район

ООО «Рассвет»

Площадь поля	Сорт	Предшественик	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²									
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100										
110 га	Ковалерка	Озимый рапс	23.09	14.12.2020	10,7	9,2	10,3	10,8	12,7	12,8	11,3	11,6	13,0	13,2	115,6	360									
				08.02.2021	29,7	17,9	15,8	15,4	15,5	14,4	13,9	13,2	12,4	12,2	160,5	420									
				13.04.2021	22,3	21,2	23,3	22,6	22,4	22,2	21,5	20,9	21,6	22,4	220,5										
Запас азота, кг/га (февраль)					2,3	2,3	4,1	10,5	13,5	12,5	13,6	13,8	10,3	7,1	89,9										
Листовая диагностика					Нач. выхода в трубку			N = 4,28	P = 0,33			K = 3,37													
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																			
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой	Форма удобрения	В д.в.	в ф.в.	Ам.селит	34	100	Ам.селит	Форма удобрения										
						71	40	116																	
Рекомендации по листовой диагностике:																									
Рекомендации по листовой диагностике:					P ₂₇			ЖКУ 11:37			73 кг/га (52 л/га)														
130 га	Юкка	Кукуруза на зерно	24.09	14.12.2020	9,9	5,3	6,5	7,2	7,8	8,2	8,0	9,8	9,9	80,8	448										
				08.02.2021	26,6	19,6	18,7	18,1	17,2	15,8	14,3	12,2	9,4	6,1	158,0	502									
				13.04.2021	25,1	17,8	19,8	19,6	19,8	18,9	18,1	17,5	17,8	18,0	192,4										
Запас азота, кг/га (февраль)					4,0	2,3	1,9	1,7	1,7	1,9	2,1	2,0	1,7	1,7	20,9										
Листовая диагностика					Нач. выхода в трубку			N = 4,54	P = 0,41			K = 3,88													
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																			
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой	Форма удобрения	В д.в.	в ф.в.	Ам.селит	34	100	Ам. селит	Форма удобрения										
						80	45	130																	
Рекомендации по листовой диагностике:																									
Рекомендации по листовой диагностике:					P ₁₉			ЖКУ 11:37			51 кг/га (36 л/га)														

Родионово-Несветайский район

ИП Фоменко М.Н.

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100					
94 га	Тимирязевка	Подсолнечник	21.09	14.12.2020	20,8	16,5	10,6	9,1	8,4	7,0	6,9	6,8	8,7	9,1	104,1	440			
				11.02.2021	19,1	18,9	19,9	19,5	18,9	18,0	17,4	16,7	17,4	17,8	183,6	456			
				23.04.2021	20,1	17,8	18,0	19,2	18,6	17,8	17,9	18,1	18,9	19,8	186,1				
Запас азота, кг/га (февраль)					11,8	8,1	8,6	6,9	23,0	11,0	8,4	6,5	6,2	6,0	96,5				
Листовая диагностика				Выход в трубку			N = 3,74		P = 0,36		K = 2,52								
12.2020	02.2021	05.2021		Рекомендации															
				Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения									
					в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.										
					55	40		Ам.селит	20		58				Ам.селит				
Рекомендации по листовой диагностике:																			
N ₁₆ P ₂₃						КАС-32+ЖКУ 11:37						50 кг/га (38 л/га) + 62 кг/га (44 л/га)							

Азовский район

ООО «Ленинское Знамя»

Площадь поля	Сорт	Предшественик	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²					
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100						
64 га	Гром	Сахарная свекла	11.10	14.12.2020	0,3	0,5	0,7	2,1	2,9	3,3	3,8	3,5	3,9	4,2	25,3	524					
				11.02.2021	19,2	15,2	15,6	14,0	7,4	4,1	4,4	4,7	3,2	2,7	90,5	480					
				21.04.2021	14,1	15,0	13,2	11,3	11,4	14,2	14,3	15,3	16,2	16,1	141,0						
Запас азота, кг/га (февраль)					4,3	7,2	14,2	11,6	7,8	3,8	2,9	2,8	2,7	2,5	59,8						
Листовая диагностика					Флаговый лист				N = 3,9		P = 0,34		K = 3,25								
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации															
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой	Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения	в д.в.	в ф.в.	в д.в.	в ф.в.	Ам.селит					
						53	30	87	Ам.селит		30		87		Ам.селит						
Рекомендации по листовой диагностике:																					
						P ₂₆		ЖКУ 11:37		70 кг/га (50 л/га)											
61 га	Безостая 100	Озимая пшеница	10.10	14.12.2020	1,4	0,5	0,9	1,2	4,1	4,3	4,9	4,8	6,4	6,9	35,4	396					
				11.02.2021	17,3	16,4	15,9	14,7	14,0	12,3	6,3	5,0	4,8	4,4	111,1	302					
				21.04.2021	16,7	18,4	18,6	18,0	17,7	16,8	17,6	17,7	16,7	14,6	172,6						
Запас азота, кг/га (февраль)					3,9	4,8	23,0	34,0	28,2	11,1	5,0	3,9	3,9	3,9	121,6						
Листовая диагностика					Флаговый лист				N = 4,5		P = 0,38		K = 3,52								
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации															
						Всего азота, кг/га	По мерзлоталой	Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения	в д.в.	в ф.в.	в д.в.	в ф.в.	По результатам диагностики, проверить использовался ли азот					
						24	24	70	Ам.селит												
Рекомендации по листовой диагностике:																					
						P ₂₃		ЖКУ 11:37		62 кг/га (44 л/га)											

Южная зона

Кагальницкий район

СПК «Калинина»

Зерноградский район

ОА им В.О. Мацкевич

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²													
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100														
54 га	Алексеевич	Горох	08.10	16.12.2020	1,8	4,5	5,4	6,3	7,6	6,7	6,5	6,4	8,2	8,8	62,1	212													
				07.02.2021	22,9	16,9	17,3	16,0	18,8	18,6	18,2	12,2	13,0	13,5	167,4	280													
				14.04.2021	17,5	18,7	16,0	16,4	17,5	18,8	18,9	17,6	17,8	18,1	177,3														
Запас азота, кг/га (февраль)					2,4	11,5	26,7	23,0	14,8	8,5	6,0	5,0	4,5	4,0	106,4														
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 4,46		P = 0,32		K = 2,20																
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																							
						Всего азота, кг/га			По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения															
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.		в д.в.		в ф.в.														
						27		30		87		Ам.селит		По результатам диагностики, проверить использовался ли азот															
Рекомендации по листовой диагностике:																													
					P ₃₀			ЖКУ 11:37			81 кг/га (58 л/га)																		
92 га	Таня	Подсол нечник	12.10	16.12.2020	0	0	1,6	2,5	4,4	4,7	4,8	5,1	5,8	5,9	34,8	172													
				07.02.2021	22,4	21,0	21,3	21,0	20,2	12,4	9,2	8,4	9,8	10,0	155,6	236													
				14.04.2021	18,3	19,2	17,4	17,2	19,6	20,3	20,8	21,5	21,2	20,6	196,0														
Запас азота, кг/га (февраль)					2,4	2,6	3,3	4,0	4,1	2,9	2,2	2,2	2,2	2,2	28,2														
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 4,22		P = 0,38		K = 2,35																
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																							
						Всего азота, кг/га			По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения															
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.		в д.в.		в ф.в.														
						78		40		116		Ам.селит		40		116													
Рекомендации по листовой диагностике:																													
					P ₂₅			ЖКУ 11:37			68 кг/га (48 л/га)																		

Егорлыкский район

ООО «Агросфера»

Площадь поля	Сорт	Предшественик	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²								
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100									
100 га	Гром	Горох	5.10	16.12.2020	3,7	2,7	3,6	3,3	3,8	4,6	4,3	4,2	4,3	3,5	38,0	488								
				07.02.2021	20,7	18,4	17,7	18,9	20,8	20,4	19,8	12,9	9,3	8,9	167,8	402								
				28.04.2021	22,2	21,1	20,5	20,2	20,0	20,5	21,6	21,5	21,2	20,9	209,7									
Запас азота, кг/га (февраль)					2,7	3,6	7,4	14,1	17,4	15,4	11,1	7,3	5,0	4,4	88,5									
Листовая диагностика				Кущение				N = 4,39		P = 0,42		K = 3,82												
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации																		
						Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения		По подсыхающей		Форма удобрения										
				в д.в.		в д.в.		в ф.в.		в д.в.		в ф.в.												
				62		34		100		Ам.селит		30		87										
Рекомендации по листовой диагностике:																								
				N ₂₀ P ₁₉				КАС-32+ЖКУ 11:37				62 кг/га (48 л/га) + 51 кг/га (36 л/га)												
56 га	Граф	Лён	29.09	16.12.2020	0,3	0,4	0,6	1,2	2,2	2,1	2,2	3,3	3,0	2,9	18,1	260								
				07.02.2021	24,0	21,1	20,3	19,3	19,4	19,6	19,5	7,9	7,1	6,9	165,1	244								
				28.04.2021	22,7	19,1	19,3	19,0	20,3	20,1	20,0	19,6	19,9	19,7	199,7									
Запас азота, кг/га (февраль)					2,8	2,4	2,2	2,2	2,5	3,0	2,8	2,5	2,5	2,5	25,4									
Листовая диагностика				Кущение				N = 4,18		P = 0,37		K = 4,00												
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации																		
						Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения		По подсыхающей		Форма удобрения										
				в д.в.		в д.в.		в ф.в.		в д.в.		в ф.в.												
				80		45		130		Ам.селит		34		100										
Рекомендации по листовой диагностике:																								
				N ₁₈ P ₂₁				КАС-32+ЖКУ 11:37				56 кг/га (43 л/га) + 57 кг/га (40 л/га)												

Целинский район

СПК «Целинский»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²											
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100												
140 га	Алексеевич	Горох	10.10	16.12.2020	17,4	11,5	7,7	6,6	5,7	6,0	7,1	7,0	7,4	8,6	84,8	292										
				07.02.2021	18,8	15,4	15,3	16,9	17,3	17,4	18,3	18,0	17,8	15,4	170,6	256										
				28.04.2021	23,0	17,7	17,8	18,1	17,8	17,2	17,1	17,0	16,1	15,9	177,8											
Запас азота, кг/га (февраль)					4,1	3,2	3,3	8,3	24,0	29,2	24,6	13,3	9,1	6,2	125,3											
Листовая диагностика				Кущение				N = 4,67		P = 0,37		K = 5,02														
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации																				
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей			Форма удобрения												
							в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.														
				71		34		100		Ам.селит		34		100		Ам.селит										
Рекомендации по листовой диагностике:																										
				N ₁₇ P ₂₃				КАС-32+ЖКУ 11:37				53 кг/га (41 л/га) + 62 кг/га (44 л/га)														
115 га	Гром	Подсолнечник	17.10	16.12.2020	13,7	12,0	5,2	4,4	4,7	5,0	5,2	5,6	6,2	5,3	68,4	336										
				07.02.2021	17,4	15,9	15,2	14,9	12,9	11,5	9,4	3,8	3,0	3,0	107,0	282										
				28.04.2021	20,8	17,6	18,3	18,4	18,6	18,9	18,1	17,3	19,6	19,4	186,9											
Запас азота, кг/га (февраль)					3,6	3,0	3,3	4,6	11,3	15,8	15,3	12,4	11,3	10,0	90,5											
Листовая диагностика				Кущение				N = 4,20		P = 0,33		K = 5,61														
12.2020		02.2021		04.2021		Рекомендации																				
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей			Форма удобрения												
							в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.														
				76		40		116		Ам.селит		34		100		Ам.селит										
Рекомендации по листовой диагностике:																										
				N ₁₆ P ₂₃				КАС-32+ЖКУ 11:37				50 кг/га (38 л/га) + 62 кг/га (44 л/га)														

Сальский район

ИП Глава К(Ф)Х Сухарев В.И.

Площадь поля	Сорт	Предшественик	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²						
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100							
175 га	Танаис	Озимая пшеница	03.11	16.12.2020	11,9	10,5	8,5	3,4	3,0	1,5	1,2	0,9	0,9	0,7	42,4	572						
				07.02.2021	16,8	16,0	14,1	13,7	13,6	13,7	13,5	11,9	7,5	2,7	123,4	456						
				8.04.2021	21,7	19,5	18,5	15,3	13,9	13,6	13,1	10,0	9,7	9,0	144,3							
Запас азота, кг/га (февраль)					2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	4,0	5,0	4,8	3,6	3,0	33,7							
Листовая диагностика				Начало колошения				N = 3,08		P = 0,36		K = 2,72										
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей			Форма удобрения								
							в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.										
							79	40	116		Ам.селит	40	116	Ам.селит								
Рекомендации по листовой диагностике:																						
						N ₂₀			КАС-32			62 кг/га (48 л/га)										
10 га	Шеф	Пар	10.10	16.12.2020	14,1	12,3	12,1	11,6	10,9	6,9	6,3	6,2	6,6	6,9	94,0	340						
				07.02.2021	18,9	16,4	17,9	16,5	16,3	16,4	16,5	15,5	15,8	15,9	165,9	298						
				8.04.2021	19,4	17,4	16,5	16,1	14,6	13,1	12,4	12,3	12,2	9,9	143,9							
Запас азота, кг/га (февраль)					2,3	2,4	2,7	3,1	8,1	17,3	17,2	10,6	5,9	4,8	74,5							
Листовая диагностика				Начало колошения				N = 3,31		P = 0,34		K = 3,33										
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																
						Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей			Форма удобрения								
							в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.										
							80	45	130		Ам.селит	34	100	Ам.селит								
Рекомендации по листовой диагностике:																						
						N ₁₉			КАС-32			59 кг/га (45 л/га)										

Песчанокопский район

ОАО «Заря»

Восточная зона

Орловский район

ОС «Красноармейская»

Площадь поля	Сорт	Предшест венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100					
40 га	Арсенал	Пар	01.09	17.12.2020	14,6	12,5	11,8	10,4	8,3	8,6	7,6	8,6	9,2	9,4	101,1	260			
				09.02.2021	23,1	20,0	15,7	12,2	10,1	10,8	9,5	11,8	11,7	11,6	136,4	200			
				16.04.2021	17,0	17,4	14,4	12,5	9,8	10,5	8,9	9,0	9,2	10,3	119,0				
Запас азота, кг/га (февраль)					0,4	0,5	1,5	14,2	26,0	16,4	6,7	2,8	1,5	1,3	71,2				
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 4,58	P = 0,37	K = 2,91								
12.2020	02.2021	05.2021			Рекомендации														
					Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения							
						в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.								
						73	40	116		Ам.селит	34	100							
Рекомендации по листовой диагностике:																			
					P ₂₄			ЖКУ 11:37			65 кг/га (46 л/га)								
176 га	Юкка	Ячмень	20.09	17.12.2020	14,4	11,6	11,9	9,2	0,6	0,8	0,2	0,3	0,6	0,5	50,1	160			
				09.02.2021	23,0	17,8	13,8	14,7	11,1	10,3	10,7	8,6	1,6	1,1	112,7	150			
				16.04.2021	19,5	18,5	14,0	11,7	10,8	12,3	11,6	13,3	13,5	13,2	138,4				
Запас азота, кг/га (февраль)					0,4	0,5	0,5	0,5	2,1	4,8	3,9	1,1	0,4	0,4	14,7				
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 4,39	P = 0,38	K = 3,13								
12.2020	02.2021	05.2021			Рекомендации														
					Всего азота, кг/га	По мерзлотной			Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения							
						в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.								
						88	40	116		Ам.селит	45	130							
Рекомендации по листовой диагностике:																			
					P ₂₃			ЖКУ 11:37			62 кг/га (44 л/га)								

Зимовниковский район

ОАО «Мелиоратор»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100					
115 га	Безостая 100	Пар	27.09	17.12.2020	15,6	13,2	12,2	10,4	8,7	10,0	10,0	11,3	11,4	11,5	114,3				
				09.02.2021	17,4	16,7	14,5	14,1	13,1	13,0	11,8	12,5	13,5	15,4	142,0	360			
				16.04.2021	17,1	14,3	11,7	10,4	9,2	10,2	9,9	11,3	13,7	14,0	121,8				
Запас азота, кг/га (февраль)					8,5	6,4	7,4	3,8	2,8	4,7	11,5	14,2	12,0	2,1	73,4				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 3,58		P = 0,29		K = 2,91							
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации													
								Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения				
								в д.в.	в д.в.	в ф.в.			в д.в.	в ф.в.					
								64	34	100			Ам.селит	34	100				
Рекомендации по листовой диагностике:																			
								N₁₄ P₂₇		КАС-32+ЖКУ 11:37		44 кг/га (33 л/га) + 73 кг/га (52 л/га)							
80 га	Безостая 100	Озимая пшеница	28.09	17.12.2020	13,3	13,2	11,7	12,6	12,3	13,3	12,4	13,1	13,5	12,9	128,3				
				09.02.2021	18,6	18,0	16,9	15,9	13,7	14,6	13,1	16,3	17,0	17,2	161,4	320			
				16.04.2021	15,6	13,1	12,9	12,8	12,2	12,2	10,9	11,5	11,8	11,5	124,5				
Запас азота, кг/га (февраль)					0,4	2,2	2,6	1,8	3,4	10,4	20,6	12,5	7,1	4,5	65,6				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 2,67		P = 0,26		K = 3,11							
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации													
								Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения				
								в д.в.	в д.в.	в ф.в.			в д.в.	в ф.в.					
								83	50	145			Ам.селит	34	100				
Рекомендации по листовой диагностике:																			
								N₁₇ P₂₃		КАС-32+ЖКУ 11:37		53 кг/га (40 л/га) + 62 кг/га (44 л/га)							

Дубовский район

ИП Мордовцев Н.А.

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²			
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
160 га	Багира	Пар	25.09	17.12.2020	13,8	14,7	10,2	9,0	7,5	8,5	8,1	8,6	7,1	6,7	94,2	162			
				09.02.2021	16,4	14,6	15,1	13,1	12,1	12,3	9,2	9,6	9,3	9,9	121,5	180			
				16.04.2021	12,5	12,1	14,0	13,7	8,8	10,5	8,3	9,7	10,9	12,1	112,6				
Запас азота, кг/га (февраль)					0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	2,9	41,1	44,3	28,8	24,4	144,0				
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 3,81	P = 0,36	K = 3,22								
12.2020	02.2021	05.2021			Рекомендации														
					Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения								
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.						
					88	45	130	Ам.селит	30	87	Ам.селит								
Рекомендации по листовой диагностике:																			
					N ₁₇ P ₂₃	КАС-32+ЖКУ 11:37				53 кг/га (40 л/га) + 62 кг/га (44 л/га)									

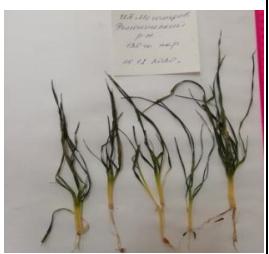
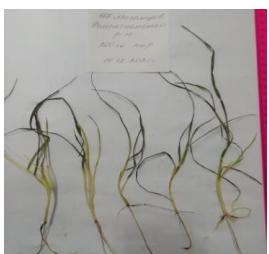
Дубовский район

ООО «Лазоревый»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²			
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
100 га	Юкка	Озимая пшеница	15.10	17.12.2020	17,0	14,8	13,5	11,6	7,9	2,5	0,1	0	0	0	67,4	78			
				09.02.2021	14,7	10,3	10,1	13,1	13,3	11,6	10,5	0,1	0	0	83,7	85			
				16.04.2021	14,9	14,6	10,3	10,2	11,3	12,8	11,9	13,1	12,5	13,7	125,3				
Запас азота, кг/га (февраль)					0,4	0,2	0,2	0,2	0,5	0,8	1,5	0,6	0,4	0,3	5,2				
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 2,90	P = 0,47	K = 3,48								
12.2020	02.2021	05.2021			Рекомендации														
					Всего азота, кг/га	По мерзлотной		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения								
					в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.						
					89	40	116	Ам.селит	После диагностики при пополнении влаги										
Рекомендации по листовой диагностике:																			
					N ₂₈	КАС-32				88 кг/га (68 л/га)									

Ремонтненский район

ИП Глава КФХ Магомедов

Площадь поля	Сорт	Предшест веник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²								
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100									
120 га	Есаул	Пар	15.09	17.12.2020	13,9	12,8	12,5	9,5	10,3	8,4	7,2	7,4	7,1	5,2	94,3								
				09.02.2021	17,5	14,2	10,6	8,3	7,5	8,1	7,7	7,9	8,5	8,7	99,0	300							
				16.04.2021	11,9	10,5	12,8	10,9	8,9	9,8	9,2	11,8	11,6	12,4	109,8								
Запас азота, кг/га (февраль)					2,0	2,8	7,0	13,3	17,8	13,1	7,0	4,9	4,5	5,1	77,3								
Листовая диагностика				Выход в трубку				N = 2,81		P = 0,27		K = 3,09											
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																	
					Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения		По подсыхающей		Форма удобрения										
					в д.в.		в д.в.				в д.в.												
					65		34		100		Ам.селит		30		87	Ам.селит							
Рекомендации по листовой диагностике:																							
				N ₁₇ P ₂₃				КАС-32+ЖКУ 11:37				53 кг/га+62 кг/га											
150 га	Есаул	Озимая пшеница	17.09	17.12.2020	15,2	11,2	11,1	8,3	6,5	7,7	7,9	7,6	7,8	5,8	89,1								
				09.02.2021	16,6	14,3	11,4	9,9	8,4	8,6	6,1	8,6	9,3	10,0	103,4	280							
				16.04.2021	11,6	11,1	9,3	8,5	6,9	8,8	11,2	12,5	13,7	12,1	105,7								
Запас азота, кг/га (февраль)					1,0	3,6	11,0	21,5	22,8	14,0	8,6	6,8	6,4	6,6	102,2								
Листовая диагностика				Нач. выхода в трубку				N = 2,97		P = 0,25		K = 2,86											
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации																	
					Всего азота, кг/га		По мерзлотной		Форма удобрения		По подсыхающей		Форма удобрения										
					в д.в.		в д.в.				в д.в.												
					53		30		87		Ам.селит		25		73	Ам.селит							
Рекомендации по листовой диагностике:																							
				N ₁₅ P ₂₆				КАС-32+ЖКУ 11:37				47 кг/га (36 л/га) + 70 кг/га (50 л/га)											

Заветинский район

ИП Щетинин

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм										Кол-во растений на 1 м ²				
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100				
120 га	Станичная	Многол. травы	07.10	17.12.2020	13,3	13,4	3,9	2,4	1,2	0,9	0	0	0	0	35,1				
				09.02.2021	18,6	6,5	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0	0	0	29,9	304			
				16.04.2021	12,7	10,5	9,5	10,1	8,8	9,4	2,5	0	0	0	63,5				
Запас азота, кг/га (февраль)					10,2	2,8	5,6	2,5	11,0	0,4	3,1	0,4	0,4	0,4	36,7				
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,25		P = 0,36		K = 3,86							
12.2020	02.2021	05.2021			Рекомендации														
					Всего азота, кг/га		По мерзлоталой		Форма удобрения		По кущению		Форма удобрения						
					в д.в.		в д.в.	в ф.в.				в д.в.	в ф.в.						
					69		20	58		Ам.селит		32	100		КАС-32				
Рекомендации по листовой диагностике:																			
															P ₂₅				
															ЖКУ 11:37				
															68 кг/га (48 л/га)				

Заветинский район

ИП Годуев