

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

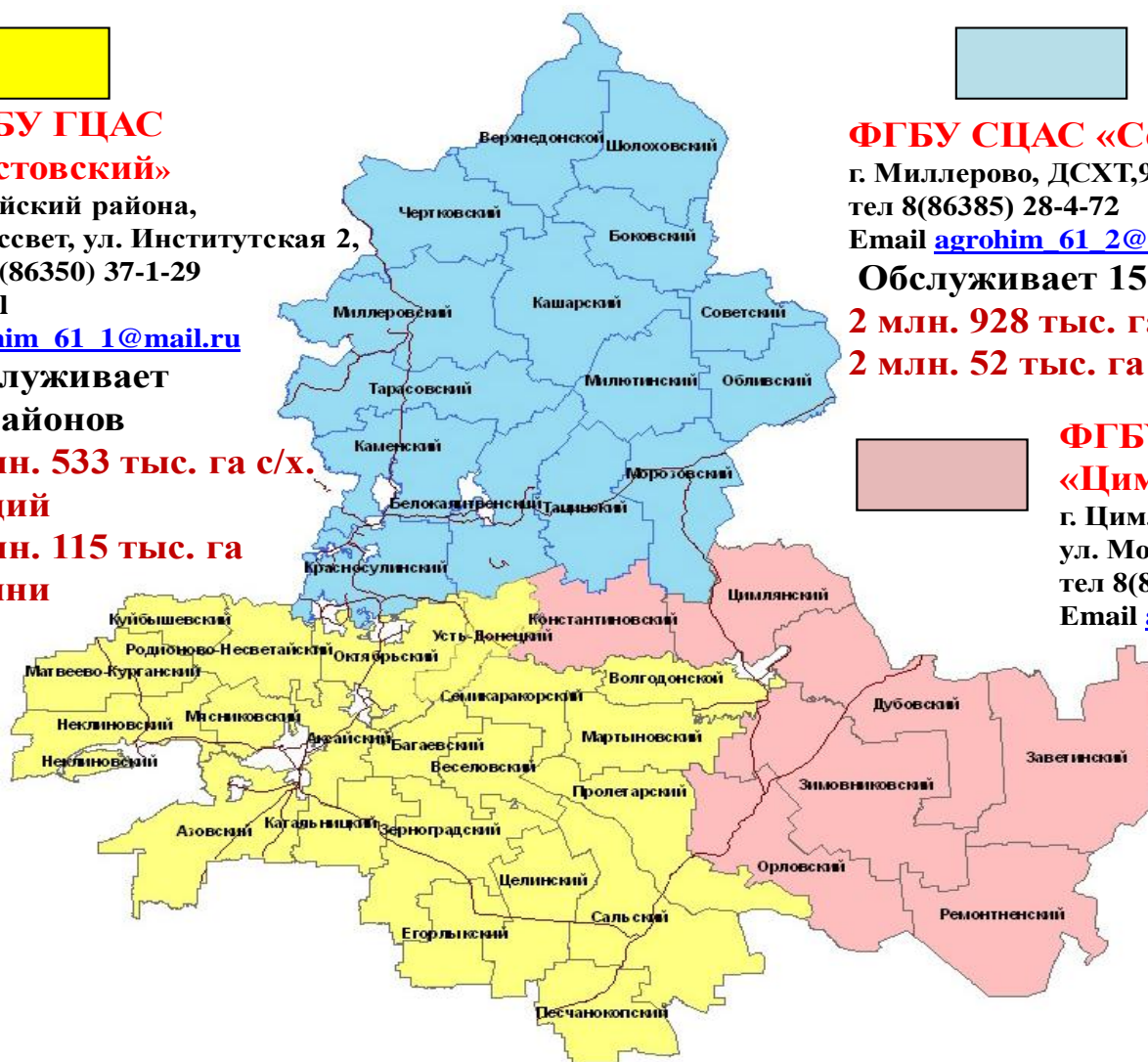
18 районов

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_{0} менее 19 $^{\circ}$ 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 (Mn, Zn, Cu, 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 мочевины (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 м²
					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 мерзлоталой		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		КАС-32			
						По результатам листовой диагностики:										
						N ₂₂			КАС-32			69 кг/га (53 л/га)				
100 га	Зустріч	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											
12.2020		02.2021				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.					
						72		40 117		Ам. селитра	34 100		Ам. селитра			
						По результатам листовой диагностики:										

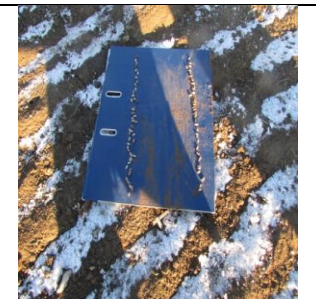


Пло- щадь поля	Сорт	Предшест- венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100	
64 га	Ермак	Пар	01.09	10.12.2020	12,7	11,3	13,0	12,4	10,9	6,9	8,6	7,6	7,6	4,7	95,7	420
				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		
							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		
							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)					

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	0-100	
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 мерзлоталой		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:																
N ₁₈ P ₂₂						КАС-32+ЖКУ 11:37				56 кг/га (43 л/га) + 59 кг/га (42 л/га)						

ООО «Агро-Союз»

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	
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 мерзлotalой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.			в ф.в.		
						75		40		116		Ам.селит		34		100
По результатам листовой диагностики:																
не рекомендуется																

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	
112 га	Ермак	Подсолнеч- ник	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 мерзлotalой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.			в ф.в.		
						80		34		100		Ам.селит		34		100
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)						

Миллеровский район

ООО «Дон Агро»

Пло щадь поля	Сорт	Предшест венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²	
					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.					
						65		40		116		Ам.селит		По результатам листовой		КАС-32	
						По результатам листовой диагностики:											
						N ₂₂				КАС-32				72 кг/га (55 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 м²	
					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.					
						68		34		100		Ам.селит		30		87	
						По результатам листовой диагностики:											
						P ₂₅				ЖКУ 11:37				68 кг/га (49 л/га)			


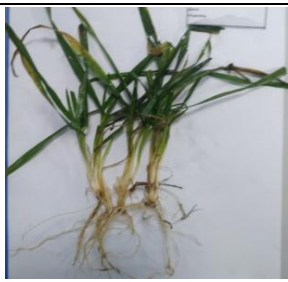

ООО «Возрождение»




Площадь поля	Сорт	Предшест венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100	
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 мерзлotalой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			
						в д.в.		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	Предшест венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²
					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 мерзлotalой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			
						в д.в.		в д.в. в ф.в.			в д.в. в ф.в.					
						58		40 116		Ам.селит		30 87		Ам.селит		
						По результатам листовой диагностики:										
N ₁₈ P ₂₁						КАС-32			56 кг/га (43 л/га)							

Тарасовский район




СПК «Правда»




Площадь поля	Сорт	Предшест- венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растен ий на 1 м²
					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 удобрени я			
							в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.				
							60	34	100	Ам.селит	По результатам листовой		КАС-32			
							По результатам листовой диагностики:									
не рекомендуется																

Площадь поля	Сорт	Предшест- венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растен ий на 1 м²
					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 удобрени я			
							в д.в.	в д.в.	в ф.в.		в д.в.	в ф.в.				
							60	40	116	Ам.селит	24	70	Ам.сели т			
							По результатам листовой диагностики:									
N ₂₁					КАС-32				65 кг/га (50 л/га)							

Каменский район







ООО «Ресpekt»

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		
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)			

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	
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»




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				
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						
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.			в д.в.		в ф.в.			
						59		34		100		Ам.селит		По результатам листовой		КАС-32			
						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)					
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	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						
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.			в д.в.		в ф.в.			
						67		45		150		Ам.селит		24		70		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)					

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 м²
					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 мерзлоталой		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения						
			в д.в.		в д.в.			в ф.в.								
			49		40		116		Ам.селит		По результатам 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 м²
					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 мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения						
			в д.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 мерзлоталой		Форма		По подсыхающей		Форма					
						в д.в.		в д.в.		в ф.в.		удобрения		в д.в.		в ф.в.		удобрения	
						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 мерзлоталой		Форма		По подсыхающей		Форма					
						в д.в.		в д.в.		в ф.в.		удобрения		в д.в.		в ф.в.		удобрения	
						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 мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения						
								в д.в.		в д.в.			в ф.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 мерзлоталой		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		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)					




АО ПЗ «Гашунский»

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	
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 мерзлotalой		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)						

Пло щадь поля	Сорт	Предшестве нник	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	
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 мерзлotalой		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)						



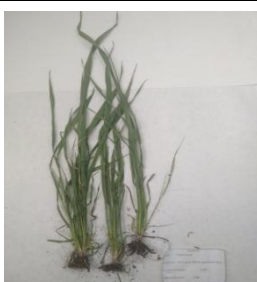
Обливский район

ИП Глава К(Ф)Х Шмелёв Ю.А.

Пло- щадь поля	Сорт	Предшеств- енник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²
					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.					
						55		34 100		Ам.селит	По результатам листовой		КАС-32			
По результатам листовой диагностики:																




Советский район

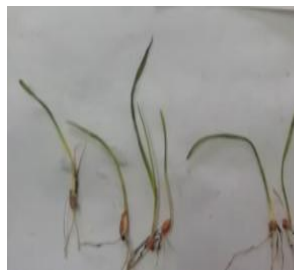


ИП Глава КФХ Арутюнян В.Х.

Пло- щадь поля	Сорт	Предшестве- нный	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																																						
															<div>Рекомендации</div> <table><tr><td>Всего азота, кг/га</td><td colspan="2">По мерзлоталой</td><td rowspan="2">Форма удобрения</td><td colspan="2">По кущению</td><td rowspan="2">Форма удобрения</td></tr><tr><td>в д.в.</td><td>в д.в.</td><td>в ф.в.</td><td>в д.в.</td><td>в ф.в.</td></tr><tr><td>70</td><td>34</td><td>100</td><td>Ам.селит</td><td colspan="2">По результатам листовой</td><td>КАС-32</td></tr><tr><td colspan="7">По результатам листовой диагностики:</td></tr><tr><td colspan="3">N₁₅</td><td colspan="2">КАС-32</td><td colspan="2">47 кг/га (36 л/га)</td></tr></table>				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.	70	34	100	Ам.селит	По результатам листовой		КАС-32	По результатам листовой диагностики:							N ₁₅			КАС-32		47 кг/га (36 л/га)	
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.																																														
70	34	100	Ам.селит	По результатам листовой		КАС-32																																													
По результатам листовой диагностики:																																																			
N ₁₅			КАС-32		47 кг/га (36 л/га)																																														

Константиновский район




ЗАО «Восход»

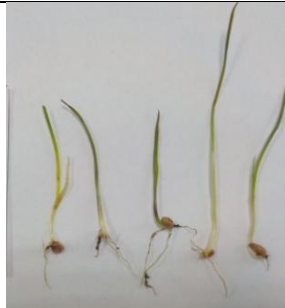


Пло щадь поля	Сорт	Предшест венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²	
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100		
20 га	Еланчик	Пар	10.09	12.12.2020	14,0	13,8	13,7	10,8	9,2	10,7	10,3	10,1	11,6	11,2	115,2	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 мерзлоталой		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											

Пло щадь поля	Сорт	Предшествен ник	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 мерзлоталой		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

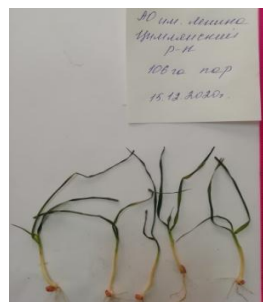


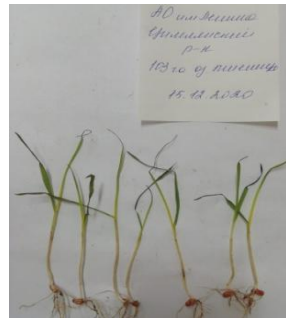


ООО «Усть-Донецкое АПК»

Площадь поля	Сорт	Предшес-твенник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм												Кол-во растений на 1 м²
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100		
184 га	Алексее-вич	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 мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения		
								в д.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	Алексее-вич	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 мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения	
								в д.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»

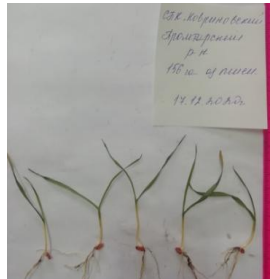


Площадь поля	Сорт	Предшес-твенник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²	
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100		
106 га	Изюминка	Пар	23.09	12.12.2020	14,6	12,3	10,1	9,5	8,8	10,0	8,4	9,0	9,9	12,1	106,4	224	
				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 мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			
							в д.в.		в д.в. в ф.в.			в д.в. в ф.в.					
							40		40		116		Ам.селит		По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот		
							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)								
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 мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			
							в д.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:										
N ₂₁ P ₁₈					КАС-32+ЖКУ 11:37				65 кг/га (50 л/га) + 48 кг/га (34 л/га)								

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	0-100	
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 ф.в.			в д.в. в ф.в.					
						61		34		100		Ам.селит		30		87
Рекомендации по листовой диагностике:																
N ₁₅ P ₂₅						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 ф.в.			в д.в. в ф.в.					
						87		45		130		Ам.селит		40		116
Рекомендации по листовой диагностике:																
N ₁₉ P ₂₁						КАС-32+ЖКУ 11:37				59 кг/га (45 л/га) + 57 кг/га (40 л/га)						

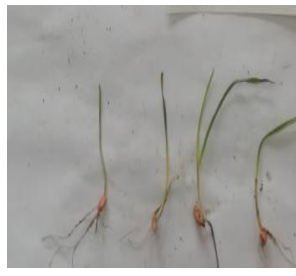

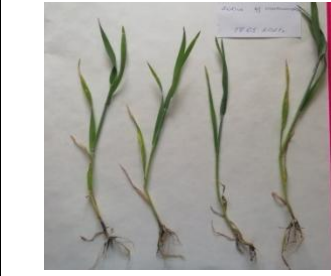
Волгодонской район

ИП Амбарцумян

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						
109 га	Виктория Одесская	Пар	28.08	12.12.2020	15,9	10,3	10,2	8,5	7,3	7,0	5,9	5,8	6,0	5,2	82,1						
				09.02.2021	25,1	23,0	16,6	10,7	9,3	9,3	8,4	9,5	3,2	1,8	116,8	190					
				19.04.2021	15,8	14,7	13,1	12,7	10,9	11,9	11,3	12,2	13,1	13,5	129,2						
Запас азота, кг/га (март)					4,5	0,8	3,2	6,8	16,8	10,3	4,3	2,4	0,6	0,4	50,1						
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 3,24		P = 0,27		K = 3,08								
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.					
								75		40		116		Ам.селит		34		100		Ам.селит	
								Рекомендации по листовой диагностике:													
								N ₁₆ P ₂₄				КАС-32+ЖКУ 11:37				50 кг/га (38 л/га) + 65 кг/га (46 л/га)					

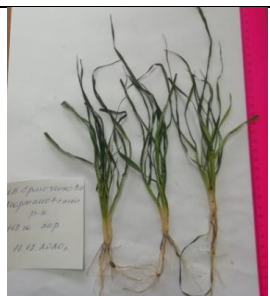





Волгодонской район

ООО «Рассвет»







Пло щадь поля	Сорт	Предшестве нный	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	
200 га	Донская Юбилейн ая	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	240
				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										
						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.		
						64		20		58		Ам.селит		30		87
Рекомендации по листовой диагностике:																
N ₁₄ P ₂₇						КАС-32+ЖКУ 11:37						44 кг/га (33 л/га) + 73 кг/га (52 л/га)				

Мартыновский район

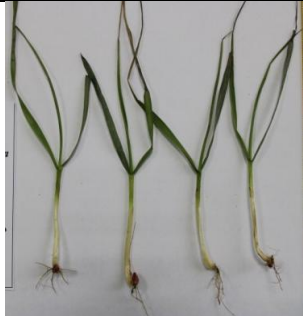





ИП Ермоченко В.П.

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм												Кол-во растений на 1 м²		
					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 мерзлоталой		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения						
						в д.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:													
						N ₁₇				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 мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения						
						в д.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:													
						P ₂₇				ЖКУ 11:37				73 кг/га (52 л/га)					

ИП глава КФХ Юзёфов 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 ф.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 ф.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																

ООО «Багаевск-Агро»

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	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	По подсыхающей		Форма удобрения		
							в д.в.		в д.в.			в ф.в.				
							24		24		70		Ам.селит		По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот	
Рекомендации по листовой диагностике:																
не рекомендуется																
134 га	Собирбаш	Подсолне- чник	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	По подсыхающей		Форма удобрения		
							в д.в.		в д.в.			в ф.в.				
							54		34		100		Ам.селит		24	
Рекомендации по листовой диагностике:																
не рекомендуется																

Веселовский район




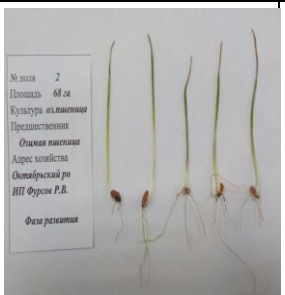


ЗАО «Красный Октябрь»

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		
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 мерзлоталой		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрен- ия			
							в д.в.		в д.в. в ф.в.			в д.в. в ф.в.					
							-		-		-	Ам.селит	По результатам листовой		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 мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрени- я			
							в д.в.		в д.в. в ф.в.			в д.в. в ф.в.					
							49		30		87	Ам.селит	24		70		Ам.селит
							Рекомендации по листовой диагностике:										
							N ₁₉			КАС-32			59 кг/га (45 л/га)				

ООО СХП «Аксай»

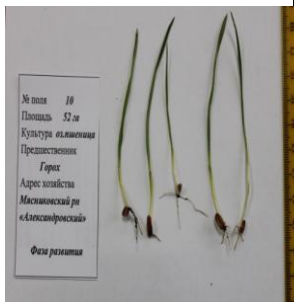





Пло щадь поля	Сорт	Предшест венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²	
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100		
136 га	Зустріч	Пар	24.09	14.12.2020	19,8	18,2	15,6	11,0	10,8	14,9	13,9	12,8	12,6	11,6	141,1	228	
				06.02.2021	24,3	22,3	22,1	21,9	21,8	18,7	17,7	15,9	15,9	15,8	196,4	240	
				23.04.2021	15,4	14,6	14,7	14,5	10,8	10,2	10,1	9,7	11,5	13,4	125,0		
Запас азота, кг/га (февраль)					3,0	3,1	6,0	28,2	43,8	21,8	19,6	13,0	10,1	4,1	162,6		
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 3,74		P = 0,38		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 д.в. в ф.в.			в д.в. в ф.в.						
						50		45		130		Ам.селит		По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот			
						Рекомендации по листовой диагностике:											
не рекомендуется																	
40 га	Зустріч	Подсолнеч ник	26.09	14.12.2020	16,5	13,9	10,1	6,5	6,2	6,2	6,5	6,4	7,8	8,8	89,0	420	
				06.02.2021	21,2	21,1	20,7	18,4	19,8	19,6	19,1	16,5	9,2	8,3	173,8	376	
				23.04.2021	16,2	14,2	13,9	13,8	14,2	13,9	12,1	11,8	11,7	11,3	133,0		
Запас азота, кг/га (февраль)					2,8	3,2	4,0	3,7	7,5	10,7	8,9	5,6	4,1	3,9	54,4		
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 3,85		P = 0,41		K = 3,12				
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.						
						76		45		130		Ам.селит		34 100		Ам.селит	
						Рекомендации по листовой диагностике:											
не рекомендуется																	

ИП Глава К(Ф)Х Фурсов




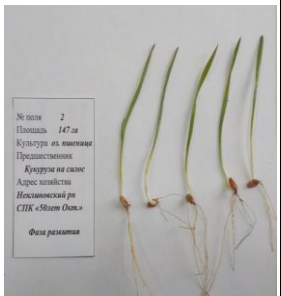


Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100	
42 га	Станичная	Пар	17.09	14.12.2020	18,3	17,4	18,3	18,2	17,4	17,2	16,3	16,3	16,7	16,8	173,0	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									
							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.				
							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									
							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.				
							77		45		130		Ам.селит		34	
Рекомендации по листовой диагностике:																
P ₂₅							ЖКУ 11:37				50 кг/га (35 л/га)					

Мясниковский район

ПСХК «Александровский»







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	0-100	
52 га	Семена	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.			
								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	Подсолнеч- ник	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.			
								80		45		130		Ам.селит		34
Рекомендации по листовой диагностике:																
P ₃₀						ЖКУ 11:37			81 кг/га (58 л/га)							

СПК «50 лет Октября»

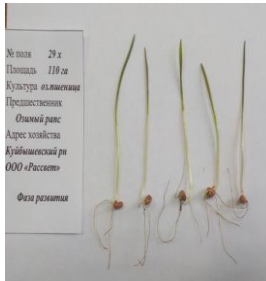


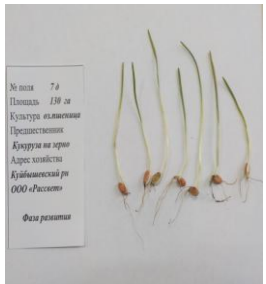


Пло- щадь поля	Сорт	Предшест- венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100	
111 га	Баграт	Подсолне- чник	22.10	14.12.2020	5,5	3,1	2,4	2,3	3,4	3,9	4,0	4,3	4,4	4,1	37,4	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	
								в д.в.		в д.в.			в ф.в.			
								80		45		130		Ам.селит		34
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	
								в д.в.		в д.в.			в ф.в.			
								-		20		58		Ам.селит		По результатам диагностики, проверить использовался ли азот
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»

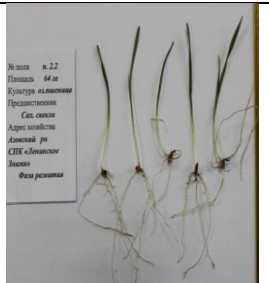


Пло- щадь поля	Сорт	Предшест- венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм												Кол-во растений на 1 м ²
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100		
88 га	Нива Ставро- польская	Подсолнеч- ник	08.10	14.12.2020	10,5	3,7	2,5	3,1	4,9	4,4	4,3	4,0	5,4	6,1	48,8	470	
				08.02.2021	22,1	18,7	20,7	21,1	19,9	19,2	17,8	14,0	5,9	4,1	163,5	412	
				27.04.2021	10,0	6,9	6,8	7,4	7,9	7,8	8,0	8,3	9,1	10,4	82,6		
Запас азота, кг/га (февраль)					2,7	2,3	2,8	6,3	14,1	24,8	25,0	12,2	10,2	6,5	107,0		
Листовая диагностика					Нач. выхода в трубку				N = 4,92		P = 0,48		K = 3,03				
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.						
						76		40 116		Ам.селит		34 100		Ам.селит			
Рекомендации по листовой диагностике:																	
не рекомендуется																	
70 га	Олимп	Кукуруза на силос	07.10	14.12.2020	7,0	4,8	3,8	3,2	4,2	5,3	5,8	6,0	6,4	6,8	53,2	520	
				08.02.2021	27,3	19,0	18,4	20,2	20,3	18,3	17,1	16,0	14,6	9,0	180,1	556	
				4.05.2021	16,3	15,0	14,0	14,2	14,3	16,1	15,1	14,7	15,4	15,7	150,7		
Запас азота, кг/га (февраль)					3,8	4,1	5,1	14,3	14,5	8,8	4,3	2,8	3,6	3,4	64,6		
Листовая диагностика					Нач. выхода в трубку				N = 4,98		P = 0,41		K = 3,40				
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.						
						63		40 116		Ам.селит		25 73		Ам.селит			
Рекомендации по листовой диагностике:																	
P ₂₂						ЖКУ 11:37						59 кг/га (42 л/га)					




ООО «Рассвет»

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				
110 га	Ковале рка	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	По подсыхающей		Форма удобрения						
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.								
						71		40		116		Ам.селит		34		100		Ам.селит	
						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	8,2	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	По подсыхающей		Форма удобрения						
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.								
						80		45		130		Ам.селит		34		100		Ам.селит	
						Рекомендации по листовой диагностике:													
P ₁₉						ЖКУ 11:37				51 кг/га (36 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	
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 мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.					
						55		40		116		Ам.селит		20		58
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)				

ООО «Ленинское Знамя»

Площадь поля	Сорт	Предшест. венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм												Кол-во растений на 1 м²
					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 д.в. в ф.в.			в д.в. в ф.в.						
						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 д.в. в ф.в.			в д.в. в ф.в.					
						24		24 70		Ам.селит		По результатам диагностики, проверить использовался ли азот				
Рекомендации по листовой диагностике:																
P ₂₃						ЖКУ 11:37				62 кг/га (44 л/га)						

Южная зона







Кагальницкий район

СПК «Калинина»




Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100	
162 га	Дуплет	Озимая пшеница	28.09	16.12.2020	5,2	3,1	3,8	4,6	4,7	4,9	5,3	5,0	5,9	6,2	48,8	268
				12.02.2021	22,6	17,5	17,2	16,2	13,7	6,9	7,1	6,8	8,1	8,4	124,6	220
				6.05.2021	7,6	8,5	11,1	11,8	10,6	10,4	11,2	11,5	11,7	12,6	107,1	
Запас азота, кг/га (февраль)					4,9	5,7	26,7	29,7	9,6	5,2	4,7	4,4	5,8	5,8	102,5	
Листовая диагностика					Выход в трубку				N = 4,56		P = 0,48		K = 3,85			
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации										
						Всего азота, кг/га		По мерзлotalой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.					
						23		24		70		Ам.селит		По результатам диагностики, проверить использовался ли азот		
Рекомендации по листовой диагностике:																
не рекомендуется																
189 га	Гром	Горох	24.09	16.12.2020	0,3	1,4	3,1	4,2	5,5	6,0	6,2	6,5	7,1	7,8	48,1	204
				12.02.2021	20,2	19,4	18,9	15,6	14,2	9,9	9,4	8,9	10,8	10,1	137,5	194
				6.05.2021	10,0	10,4	12,5	12,6	12,2	12,8	13,5	12,2	12,0	10,9	119,2	
Запас азота, кг/га (февраль)					4,0	28,4	44,2	22,9	6,1	4,5	3,9	3,5	3,4	3,2	124,1	
Листовая диагностика					Нач. выхода в трубку				N = 4,55		P = 0,45		K = 3,63			
12.2020		02.2021		05.2021		Рекомендации										
						Всего азота, кг/га		По мерзлotalой		Форма удобрения	По кущению		Форма удобрения			
						в д.в.		в д.в.			в ф.в.					
						-		20		58		Ам.селит		По результатам диагностики, проверить использовался ли азот		
Рекомендации по листовой диагностике:																
не рекомендуется																




Зерноградский район

ОА им В.О. Мацкевич

Площадь поля	Сорт	Предшест- венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²
					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 мерзлоталой		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 мерзлоталой		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)						







ООО «Агросфера»

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²
					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 мерзлоталой		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		Ам.селит		
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 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:																
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»




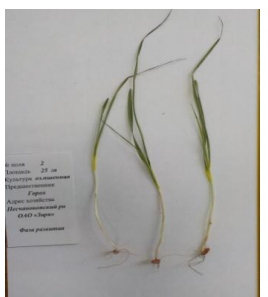


Площадь поля	Сорт	Предшест- венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м ²
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100	
140 га	Алексее- вич	Горох	10.10	16.12.2020	17,4	11,5	7,7	6,6	5,7	6,0	7,1	7,0	7,4	8,6	84,8	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 мерзлоталой		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	Подсолне- чник	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 мерзлоталой		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)						

ИП Глава К(Ф)Х Сухарев В.И.

Площадь поля	Сорт	Предшественник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²
					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 мерзлоталой		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 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:																
N ₁₉						КАС-32				59 кг/га (45 л/га)						







ОАО «Заря»

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	
65 га	Таня	Озимая пшеница	16.10	13.08.2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				16.12.2020	16,7	12,8	12,2	7,4	4,1	3,1	3,6	3,8	5,3	4,9	74,0	392
				07.02.2021	20,1	17,7	18,8	16,7	17,9	17,4	17,9	17,2	8,9	6,1	158,6	340
Запас азота, кг/га (февраль)					2,7	2,5	22,0	9,1	24,2	24,0	13,3	8,7	7,0	4,9	118,3	
Листовая диагностика					Выход в трубку			N = 4,49		P = 0,42		K = 3,45				
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.					
						54		34 100		Ам.селит		20 58		Ам.селит		
Рекомендации по листовой диагностике:																
не рекомендуется																
25 га	Безостая 100	Горох	20.10	13.08.2020	0	0	0	0	0	0	0,8	1,2	2,1	2,2	6,4	
				16.12.2020	15,6	12,5	11,7	7,9	4,2	4,4	4,5	4,5	5,6	6,1	77,1	292
				07.02.2021	19,8	17,7	16,5	15,7	18,1	18,5	19,7	19,1	15,4	7,5	167,9	236
Запас азота, кг/га (февраль)					1,7	1,6	2,0	9,8	16,1	14,8	14,4	9,7	8,0	3,6	81,8	
Листовая диагностика					Начало колошения			N = 4,67		P = 0,47		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.					
						75		40 116		Ам.селит		34 100		Ам.селит		
Рекомендации по листовой диагностике:																
не рекомендуется																







Восточная зона

Орловский район

ОС «Красноармейская»

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	
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 мерзлоталой		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		Ам.селит			
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 мерзлоталой		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		Ам.селит			
Рекомендации по листовой диагностике:																
P ₂₃					ЖКУ 11:37					62 кг/га (44 л/га)						

ОАО «Мелиоратор»

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	0-100	
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	360
				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	
				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 мерзлоталой		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		Ам.селит		
						Рекомендации по листовой диагностике:										
N ₁₄ P ₂₇						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	320
				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	
				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 мерзлоталой		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		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

ИП Мордовцев Н.А.

Пло- щадь поля	Сорт	Предшест- венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²
					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 мерзлоталой		Форма удобрения		По подсыхающей		Форма удобрения		
						в д.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)						




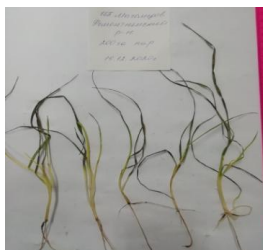


Дубовский район

ООО «Лазоревый»




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	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 мерзлоталой		Форма удобрения	По подсыхающей		Форма удобрения			
						в д.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

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	
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	300
				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	
				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 мерзлоталой		Форма удобрения		По подсыхающей		Форма удобрения		
						в д.в.		в д.в. в ф.в.				в д.в. в ф.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	280
				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	
				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 мерзлоталой		Форма удобрения		По подсыхающей		Форма удобрения		
						в д.в.		в д.в. в ф.в.				в д.в. в ф.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)						

ИП Щетинин

Площадь поля	Сорт	Предшест венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²
					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	304
				09.02.2021	18,6	6,5	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0	0	0	29,9	
				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		По кущению		Форма		
						в д.в.		в д.в. в ф.в.		удобрения		в д.в. в ф.в.		удобрения		
						69		20 58		Ам.селит		32 100		КАС-32		
						Рекомендации по листовой диагностике:										
P ₂₅						ЖКУ 11:37				68 кг/га (48 л/га)						

ИП Годуев

Пло- щадь поля	Сорт	Предшест- венник	Срок сева	Срок отбора проб	Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм											Кол-во растений на 1 м²
					0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	0-100	
50 га	Этюд	Пар	03.10	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	280
				09.02.2021	40,8	27,8	21,5	16,2	11,8	11,9	11,5	9,9	7,8	6,8	165,9	
				16.04.2021	15,7	13,8	13,7	11,9	10,3	10,7	11,2	9,5	8,6	8,8	114,2	
Запас азота, кг/га (февраль)					0,4	0,5	3,5	10,0	30,9	23,9	15,5	13,8	13,3	10,1	121,8	
Листовая диагностика					Колошение				N = 3,19		P = 0,27		K = 3,01			
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.							
				76		45 130		Ам.селит		По результатам диагностики, проверить поднялся ли азот						
Рекомендации по листовой диагностике:																
Не рекомендуется низкий фосфор																