

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

Оперативная информация о проведении агрохимических мероприятий на тестовых полях в 2021-2022 годах, урожайности и качестве зерна озимой пшеницы



Основой оптимизации условий выращивания озимой пшеницы является выбор предшественников, определяющих биологические, агротехнические и организационные условия роста и развития растений.

Выбор жестких и хороших предшественников позволит получить сравнительные данные роста и развития озимой пшеницы. Решающее значение при возделывании озимой пшеницы имеет количество осадков выпадающих за период от уборки предшественника до посева, и, соответственно запас влаги в верхнем горизонте (0-40 см) и в слое 0-100 см.

В общем комплексе агротехнических работ роль удобрений является решающей. Они выступают как фактор управления ростом и развитием растений.

Эффект от удобрений зависит от условий их применения. Весьма важным моментом является содержание в почве элементов питания, подвижного фосфора и обменного калия, которые используются при расчете доз удобрений, требуемых на планируемый урожай.

Учитывая повышенную потребность озимой пшеницы в фосфорном питании на ранних стадиях развития, обязательным агротехническим приемом следует считать припосевное (стартовое) внесение фосфорсодержащих удобрений.

Доза припосевного удобрения в зависимости от содержания подвижного фосфора может составлять от Р₁₀₋₂₀ до Р₃₀₋₄₀ кг/га.

В период возобновления вегетации растения озимой пшеницы предъявляют высокие требования к содержанию минерального азота в почве (средняя обеспеченность нитратным азотом 90-100 кг/га). Доза ранневесенних азотных подкормок рассчитывается исходя из содержания минерального азота в слое 0-40 см с учетом запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы.

Условия произрастания растений озимой пшеницы в определенные фазы развития отображает химический состав листьев. В период кущения – выход в трубку определяют обеспеченность растений азотом, фосфором и калием. По результатам листовой диагностики проводят некорневую подкормку азотными и азотно-фосфорными удобрениями (ЖКУ). Заканчивать её следует не позднее фазы выхода в трубку.

Решающее значение в получении высококачественного зерна имеют некорневые подкормки карбамидом в период колошения – налив зерна (не позднее конца молочной спелости).

Период регулирования питания растений заканчивается с наступлением восковой спелости зерна. В отобранных до уборки пробных снопах определяется биологическая урожайность и качество зерна: количество и качество клейковины, протеин.

Данная схема диагностических мероприятий является обязательной для получения стабильного и качественного урожая озимой пшеницы.

Северо-западная зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содер-жание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планиру-емая урожж., ц/га	Требуется на запланирован-ный урожай, кг/га д.в.	Внесли при посеве фосфора, кг/га д.в.		Запасы продуктивной влаги перед посевом, мм		Дата сева	Даты наступления фаз			
					P ₂ O ₅	K ₂ O			P	K	доза д.в.	удобрение		всходы	2-3 листа	кущение	
Шолоховский	СПК «Тихий Дон»	Пар	Ермак	2,6	26,9	374	37	81	46	26	Аммофос	15,2	95,1	07.09	15.09	26.09	29.10
		Оз. пшеница	Ермак	2,7	11,7	365	35	89	44	26	Аммофос	2,5	7,5	22.09	02.10	19.10	
Верхнедонской	ООО «Степное»	Пар	Ермак	3,1	41,1	312	40	65	56	26	Аммофос	30,0	161,3	09.09	16.09	21.09	05.10
		Оз. пшеница	Юка	2,9	39,6	386	36	58	44	26	Аммофос	10,1	62,8	23.09	01.10	13.10	20.10
Боковский	СПК «Рыбколхоз Маяк»	Пар	Ермак	2,8	32,4	386	35	71	42	26	Диаммофоска	15,1	72,5	05.09	11.09	25.09	05.10
Чертковский	ООО «Калитва»	Пар	Ермак	3,1	12,9	286	35	93	49	26	Аммофос	32,9	182,2	30.08	07.09	25.09	19.10
		Оз. пшеница	Безостая 100	3,1	19,7	266	40	92	58	26	Аммофос	12,1	70,5	02.10	12.10	29.10	
Миллеровский	ООО «Дон Агро»	Пар	Безостая 100	3,2	11	288	35	96	49	20	Сульфоаммо-фос	15,3	89,7	02.09	14.09	28.09	20.10
Кашарский	ООО «Возрождение»	Пар	Еланчик	2,9	42,9	548	40	62	17	52	Аммофос	19,7	92,5	20.09	01.10	24.10	30.10
		Подсолнечник	Безостая 100	2,8	19,8	395	40	92	47	20	Сульфоаммо-фос	38,1	227,4	08.10	22.10	02.11	
Тарасовский	СПК «Правда»	Пар	Ермак	2,3	39,0	412	35	60	40	16	Азофоска	21,8	113,6	10.09	17.09	04.10	16.10
		Оз. пшеница	Ермак	2,2	7,5	229	35	98	52	16	Азофоска	20,0	102,2	05.09	11.09	29.09	15.10
Каменский	ООО «Респект»	Пар	Гром	2,6	19,7	178	40	96	61	20	Сульфоаммо-фос	10,3	75,5	08.09	18.09	05.10	21.10
		Ячмень	Гром	2,5	25,2	254	37	78	54	20	Сульфоаммо-фос	9,5	60,6	11.09	27.09	15.10	06.11
Красносулинский	ООО АПК «Михайловское	Пар	Юка	3,3	44,7	445	35	51	38	30	Сульфоаммо-фос	20,9	136,0	11.09	21.09	09.10	21.10
		Оз. пшеница	Алексеевич	2,9	9,6	190	35	98	53	30	Сульфоаммо-фос	13,1	69,6	15.09	25.09	13.10	24.10

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.				Подкормки в 2022 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна				
		По мерзлотой	По подсыхающей	Кущение		Колошение	Ранневесенняя		Кущение-выход в трубку		Колошение		биологическая	фактическая	клейковина, %	ИДК, ед	протеин, %	класс
		N	N	N	P	N	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение						
Шолоховский	Пар	40	30	-	28	N 18	62	ам. сел					51,9	33,2	19	83	10,2	4
	Оз. пшеница	45	34	-	32	N:P=12	51	ам. сел					48,1	30,1	20	81	10,6	4
Верхнедонской	Пар	34	30	12	33	Низкий фосфор	62	ам. сел					57,5	41,3	19	81	10,2	4
	Оз. пшеница	40	30	-	28	N 47	51	ам. сел					54,0	39,0	21	75	11,2	4
Боковский	Пар	40	34	14	28	Низкий фосфор	41	ам. сел					63,1	40,0	20	77	10,8	4
Чертковский	Пар	40	-	-	35	Низкий фосфор	51	ам. сел			7	Карбамид	73,0	35,0	19	74	12,3	4
	Оз. пшеница	40	30	-	-	N:P=13	60	ам. сел			7	карбамид	71,9	30,1	18	80	12,0	4
Миллеровский	Пар	40	34	-	34	Низкий фосфор	41	ам. сел	16	КАС			69,9	34,2	20	85	12,8	4
Кашарский	Пар	34	30	-	39	Низкий фосфор	51	ам. сел					64,1	35,1	21	80	10,3	4
	Подсолнечник	40	30	12	28	N:P=13	51	ам. сел					63,6	33,2	18	77	11,3	4
Тарасовский	Пар	34	-	16	25	N 16	51	ам. сел					71,7	46,3	24	76	12,7	3
	Оз. пшеница	40	30	-	-	N:P=12	51	ам. сел					68,8	40,3	25	81	12,8	3
Каменский	Пар	34	-	22	-	N 17	21	ам. сел					67,5	42,3	20	71	10,2	4
	Ячмень	34	-	-	-	N:P=16	21	ам. сел					62,4	39,1	21	85	11,1	4
Красносулинский	Пар	34	-	-	29	N 14	34	ам. сел	30	КАС			64,5	45,2	20	79	11,9	4
	Оз. пшеница	40	30	-	-	N:P=12	34	ам. сел	30	КАС			58,9	39,2	18	88	10,2	4

Северо-восточная зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содержание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планируемая урож., ц/га	Требуется на запланированный урожай, кг/га д.в.	Внесли при посеве фосфора, кг/га д.в.		Запасы продуктивной влаги перед посевом, мм		Дата сева	Даты наступления фаз			
					P ₂ O ₅	K ₂ O			P	K	доза д.в.	удобрение		всходы	2-3 листа	кущение	
Белокалитвинский	ОАО «Дружба»	Пар	Авеста	2,9	54,7	329	37	31	39	16	Аммофос	14,2	52,7	15.09	29.09	11.10	30.10
		Оз. пшеница	Магия	2,9	51,4	386	35	38	36	16	Аммофос	5,8	33,6	19.09	29.09	16.10	01.11
Тацинский	АО ПЗ «Гашунский»	Пар	Юка	3,4	43,2	374	37	57	33	26	Аммофос	11,1	67,3	18.09	23.09	05.10	18.10
		Кориандр	Юка	3,3	16,3	254	36	92	45		Ам.селитра	4,9	27,3	10.09	20.09	05.10	20.10
Морозовский	АО ПЗ «Гашунский»	Пар	Алексеич	2,8	46,8	298	38	51	37	26	Аммофос	12,9	72,9	11.09	26.09	19.10	24.10
		Яровой ячмень	Лидия	3,1	49,0	365	37	45	33		Ам.селитра	6,3	40,6	12.09	29.09	23.10	
Милютинский	АО ПЗ «Гашунский»	Пар	Тимирязевка	3,4	17,0	245	36	91	42		Ам.селитра	16,3	87,9	17.09	27.09	06.10	15.10
		Ячмень	Таня	3,3	40,0	470	34	57	30		Ам.селитра	6,6	22,4	02.10	12.10	21.10	07.11
Обливский	ЗАО «Обливская сельхозхимия»	Пар	Капитан	2,9	34,1	266	40	77	45	31	Аммофос	13,8	84,7	10.09	19.09	29.09	19.10
		Кукуруза на зерно	Изюминка	2,6	57,0	430	38	28	36		Ам.селитра	3,5	9,6	05.09	16.09	25.09	17.10
Советский	ИП Глава КФХ Аратюнян В.Х.	Пар	Губернатор Дона	2,7	52,4	332	35	36	37		Ам.селитра	17,6	72,2	12.09	20.09	10.10	26.10
		Оз. пшеница	Губернатор Дона	2,9	59,2	500	34	22	29		Ам.селитра	2,6	13,2	12.09	20.09	10.10	26.10
Константиновский	ЗАО «Восход»	Пар	Алексеевич	2,5	36,0	560	40	73	13	20	Аммофос	8,4	46,6	20.09	25.09	05.10	31.10
		Оз. пшеница	Таня	2,8	9,0	380	35	102	37	20	Аммофос	22,1	99,5	15.09	20.09	01.10	28.10
Усть-Донецкий	ООО «Мелиховское Агро»	Пар	Ахмат	3,6	36,7	595	50	103	-	29	Аммофос	30,8	124,0	24.09	12.10	22.10	03.11
		Подсолнечник	Ахмат	3,8	23,2	330	50	138	62	29	Аммофос	8,4	37,7	28.09	25.10	05.11	
Цимлянский	ЗАО «им. Ленина»	Пар	Гром	2,3	30,0	410	35	74	32	23	Аммофос	30,9	105,7	10.09	20.09	01.10	23.10
		Оз. пшеница	Таня	2,5	28,0	280	30	65	36	23	Аммофос	12,6	20,2	07.09	15.09	28.09	25.10

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.						Подкормки в 2022 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна			
		По мерзлотной	По подсыхающей	Кущение		Колошение	Ранневесенняя		Кущение-выход в трубку		Колошение		биологическая	фактическая	клейковина, %	ИДК, ед	протеин, %	класс	
				N	N		N	P	N	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение						
Белокалитвинский	Пар	34	-	-	-	N:P=13	34	ам. сел	36	КАС				63,3	41,3	20	78	10,2	4
	Оз. пшеница	34	30	28	-	N 30	51	ам. сел	50	КАС				62,2	33,4	19	82	13,1	4
Тацинский	Пар	40	-	-	-	N 18	51	ам. сел	30	КАС				65,2	32,1	20	82	11,6	4
	Кориандр	34	30	28	14	N 25	41	ам. сел	30	КАС				65,0	29,8	19	81	10,6	4
Морозовский	Пар	34	-	-	27	N 20	51	ам. сел	24	КАС				64,7	30,1	19	72	13,1	4
	Яровой ячмень	34	30	25	-	N:P=16	51	ам. сел	24	КАС				60,8	29,3	19	75	10,8	4
Милютинский	Пар	40	-	25	-	N:P=14	41	ам. сел						71,0	35,1	18	72	12,3	4
	Ячмень	34	30	-	-	N:P=13	41	ам. сел						61,7	21,2	21	88	11,0	4
Обливский	Пар	40	30	-	23	N:P=12	34	ам. сел			10	карбамид	68,8	33,2	20	71	11,1	4	
	Кукуруза на зерно	40	34	-	-	N 17	34	ам. сел			10	карбамид	53,0	30,1	19	77	12,3	4	
Советский	Пар	34	30	19	20	N 25	44	ам. сел						29,1	22,0	18	79	11,3	4
	Оз. пшеница	34	30	27	-	N 31	44	ам. сел						24,6	19,1	19	71	10,2	4
Константиновский	Пар	45	-	14	20	Низкий фосфор	34	ам. сел	30	КАС				82,1	50,0				
	Оз. пшеница	45	34	19	21	N:P=13	34	ам. сел	30	КАС				85,4	55,0				
Усть-Донецкий	Пар	40	-	-	25	N:P=13	51	ам. сел			9	карбамид	81,9	61,58	24,4	83	13,39	3	
	Подсолнечник	45	34	19	21	N:P=14	51	ам. сел			9	карбамид	82,3	43,44	20,1	70	11,51	4	
Цимлянский	Пар	40	-	19	20	N:P=12	34	ам. сел	9	карбамид				75,9	58,0	28	98	15,8	3
	Оз. пшеница	40	34	28	-	Низкий фосфор	34	ам. сел	9	карбамид				69,6	48,0	23	82	13,1	3

Центрально-орошаемая зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содержание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планируемая урож., ц/га	Требуется на запланированный урожай, кг/га д.в.	Внесли при посеве фосфора, кг/га д.в.		Запасы продуктивной влаги перед посевом, мм		Дата сева	Даты наступления фаз			
					P ₂ O ₅	K ₂ O			P	K	доза д.в.	удобрение		всходы	2-3 листа	кущение	
Пролетарский	СПК Ковриновский	Пар	Граф	2,6	31,0	340	30	61	36	30	Сульфоаммофос	29,0	103,0	18.09	28.09	09.10	21.10
		Оз. пшеница	Степь	2,3	11,0	400	35	105	33	30	Сульфоаммофос	24,3	66,3	19.09	29.09	10.10	22.10
Волгодонской	ООО «Потаповское»	Пар	Танаис	2,4	45,0	440	30	44	30	26	Диаммофоска	12,8	62,8	18.09	25.09	15.10	01.11
	ИП Амбарцуюн	Оз. пшеница	Зустреч	2,3	48,0	600	30	42	-	30	Сульфоаммофос	1,8	1,8	04.10	12.10	01.11	20.11
Мартыновский	ИП Ермоченко В.П.	Пар	Граф	2,9	27,0	440	40	96	37	52	Аммофос	24,6	100,2	01.10	20.10	16.11	27.11
		Оз. пшеница	Таня	3,1	33,0	440	35	69	35	52	Аммофос	19,8	37,7	20.09	15.10	01.11	20.11
Семикаракорский	ИП Глава КФХ Юзевов Н.Н.	Лук	Тимирязевка	2,6	67,0	481	60	25	56	20	Сульфоаммофос	25,0	126,5	01.10	15.10	05.11	15.11
		Оз. пшеница	Гром	2,7	64,0	575	60	25	23	52	Аммофос	0	9,4	18.09	05.10	10.11	
Багаевский	ООО «Багаевск-Агро»	Пар	Алексеевич	3,8	39,5	400	50	92	51	78	Аммофос	28,5	154,0	19.09	28.09	20.10	30.10
		Подсолнечник	Тимирязевка 150	3,4	24,6	340	50	113	60	30	NPK	10,1	63,8	24.09	20.11		
Веселовский	ЗАО «Красный Октябрь»	Горох	Еланчик	3,2	73,6	542	50	21	20	52	Аммофос	0	31,6	06.10	20.10	10.11	
		Оз. пшеница	Еланчик	3,0	51,2	565	50	54	20	52	Аммофос	0	19,1	05.10	18.10	07.11	

Наименование района	Предшест-венник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.						Подкормки в 2022 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна					
		По мерзлотной		По подсыхающей		Кущение		Колошение		Ранневесенняя		Кущение-выход в трубку		Колошение		биологическая	фактическая	клейковина, %	ИДК, ед	протеин, %	класс
		N	N	N	P	N	доза д.в.	удобре-ние	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение							
Пролетарский	Пар	40	-	20	20	N:P=12	68	ам. сел							98,0	68,7	22	87	12,9	4	
	Оз. пшеница	34	30	-	21	N:P=12	68	ам. сел							88,5	56,3	23	78	13,8	3	
Волгодонской	Пар	45	34	23	16	N:P=12	34	ам. сел			9	карбамид	75,5	37,2	20	71	11,9	4			
	Оз. пшеница	40	34	15	20	Низкий фосфор	34	ам. сел			9	карбамид	69,9	42,0	17	61	11,9	5			
Мартыновский	Пар	45	34	25	15	N:P=12	34	ам. сел	30	KAC				97,0	83,9	23	81	12,8	3		
	Оз. пшеница	45	34	20	20	Низкий фосфор	34	ам. сел	30	KAC				89,0	58,2	24	88	14,0	3		
Семикаракорский	Лук	40	34	-	-	N 19	35/41	ам. сел	42	KAC	13	карбамид	88,6	84,0	20,7	74	12,42	4			
	Оз. пшеница	40	30	-	-	N:P=12	35/41	ам. сел	42	KAC	13	карбамид	86,0	55,0	21,7	81	11,68	4			
Багаевский	Пар	45	33	23	-	N 24	68	ам. сел					88,4	76,3	22,3	84	12,65	4			
	Подсолнечник	40	34	20	20	N 22	68	ам. сел			18	карбамид	67,8	54,7	16,4	84	9,12	5			
Веселовский	Горох	34	30	24	17	N:P=12	68	ам. сел	48	KAC			78,7	51,4	26,9	90	13,90	3			
	Оз. пшеница	45	-	-	-	N:P=13	68	ам. сел	48	KAC			84,0	53,1	26,2	93	11,85	4			

Приазовская зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содержание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планируемая урож., ц/га	Требуется на запланированный урожай, кг/га д.в.	Внесли при посеве фосфора, кг/га д.в.		Запасы продуктивной влаги перед посевом, мм		Дата сева	Даты наступления фаз			
					P ₂ O ₅	K ₂ O			P	K	доза д.в.	удобрение		всходы	2-3 листа	кущение	
Аксайский	ООО «Темерницкое»	Горох	Алексеевич	3,8	26,0	360	50	132	59	16	Азофоска	18,8	91,0	15.10	08.11		
		Оз. пшеница	Юка	3,6	10,9	330	40	140	49	16	Азофоска	28,2	115,8	25.09	05.10	20.10	01.11
Октябрьский	ИП Глава КФХ Фурсов Р.В.	Пар	Станичная	4,9	13,0	420	45	136	36	20	Сульфоаммофос	28,8	156,4	24.09	01.10	18.10	29.10
		Яровой ячмень	Миссия	5,1	10,0	325	40	140	49	20	Сульфоаммофос	16,9	114,7	25.09	06.10		
Мясниковский	ПСХП «Александровский»	Оз. пшеница	Маркиз	4,7	19,3	332	50	146	62	28	Сульфоаммофос	16,1	81,9	03.10	12.10	01.11	
		Лён	Тимирязевка	4,2	53,3	600	50	57	20	28	Сульфоаммофос	6,7	64,2	05.10	15.10	05.11	
Неклиновский	СПК «50 лет Октября»	Оз. пшеница	Еланчик	3,5	19,5	450	50	144	53	39	Диаммофоска	31,5	156,7	08.10	22.10	10.11	
		Подсолнеч.	Тимирязевка	3,1	28,6	200	50	127	71	39	Диаммофоска	25,4	111,5	05.10	18.10	08.11	
М-Курганская	СПК «к-з Колос»	Кукур/сил	Олимп	3,8	10,0	120	40	140	64	20	Сульфоаммофос	31,2	130,8	10.09	28.09		
		Подсолнеч.	Виктория	3,9	27,2	305	45	117	58	20	Сульфоаммофос	24,3	144,3	28.09	12.10		
Куйбышевский	ООО «Рассвет»	Оз. пшеница	Юка	46	10,7	239	40	130	55	32	Сульфоаммофос	10,3	87,7	10.10	08.11		
		Подсолнеч.	Граф	4,9	17,5	184	45	133	64	32	Сульфоаммофос	21,2	85,8	20.10	07.11		
Р-Несветайский	ИП Глава КФХ Фоменко М.Н.	Нут	Еланчик	4,8	19,5	327	50	144	62	20	Сульфоаммофос	21,9	69,9	08.09	24.09	15.10	25.10
		Подсолнеч.	Тимирязевка	4,1	26,3	330	50	132	62	20	Сульфоаммофос	32,6	126,2	09.10	25.10	10.11	
Азовский	ООО «Ленинское Знамя»	Горох	Гром	3,6	13,4	285	50	158	65	31	Аммофос	13,5	98,4	09.10	26.10	15.11	
		Оз. пшеница	Таня	3,3	42,0	485	50	95	46	31	Аммофос	20,9	88,3	07.10	25.10	16.11	

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.						Подкормки в 2022 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна			
		По мерзлой почве		Кущение		Колошение		Ранневесенняя		Кущение-выход в трубку		Колошение		биологическая	фактическая	клейковина, %	ИДК, ед	протеин, %	класс
		N	N	N	P	N	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение							
Аксайский	Горох	30	27	22	18	N 17	51	ам. сел						44,3	42				
	Оз. пшеница	45	34	26	-	N:P=12	51	ам. сел						87,8	56	22,1	85	11,40	4
Октябрьский	Пар	40		22	17	Низкий фосфор	34	ам. сел			10	карбамид	97,5	58	30,4	91	13,90	3	
	Яровой ячмень	45	34	17	22	Низкий фосфор	34	ам. сел			10	карбамид	87,2	41	23,7	87	12,42	3	
Мясниковский	Оз. пшеница	45	34	22	18	N 22	58+80	ам. сел			7	карбамид	89,7	82,8	30,8	97	14,70	3	
	Лён	45	34	16	24	N 24	58+80	ам. сел			7	карбамид	96,9	89,4	23,7	96	13,39	3	
Неклиновский	Оз. пшеница	40	34		27	N 22	64	КАС						86,2	78	23,8	94	11,62	4
	Подсолнеч.	30	40	-	-	N 19	34	ам. сел	32	КАС				83,7	81	20,2	82	10,83	4
М-Курганская	Кукуруза/сил	40	37	-	25		34	ам. сел						57,6	49,6	31,8	99	16,30	3
	Подсолнеч.	-	-	-	27	N:P=13	34	ам. сел						75,3	60,6	25,5	89	13,05	3
Куйбышевский	Оз. пшеница	20	24	19	21	N:P=12	65	ам. сел						86,4	51,53	23,6	90	11,45	4
	Подсолнеч.	45	34	19	20	N 18	68	ам. сел	24	КАС				80,6	53,25	18,5	77	7,63	5
Р-Несветайский	Нут	40	30	16	25	N 22	51	ам. сел	30	КАС				63,3	57,1	27,0	96	13,82	3
	Подсолнеч.	34	30	19	20	Низкий фосфор	46	карбамид	30	КАС				74,4	48,7	22,1	82	11,05	4
Азовский	Горох	45	30	18	21	N:P=14	48+48	ам. сел			6	карбамид	84,6	77,2	24,3	89	13,08	3	
	Оз. пшеница	45	30	16	24	N:P=15	48+48	ам. сел			6	карбамид	83,9	66,7	24,3	89	13,08	4	

Южная зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содержание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планируемая урож., ц/га	Требуется на запланированный урожай, кг/га д.в.	Внесли при посеве фосфора, кг/га д.в.		Запасы продуктивной влаги перед посевом, мм		Дата сева	Даты наступления фаз			
					P ₂ O ₅	K ₂ O			P	K	доза д.в.	удобрение		всходы	2-3 листа	кущение	
Кагальницкий	СПК «Калинина»	Горох	Гром	3,6	10,7	405	40	130	43	19	Азофоска	12,7	100,4	29.09	17.10	30.10	
		Подсолнеч	Гром	3,9	14,3	520	40	125	25	19	Азофоска	7,4	82,6	04.10	21.10		
Зерноградский	АО им В.О. Мацкевич	Нут	Алексеич	4,1	80,0	690	50	25	20	52	Аммофос	1,8	47,5	21.09	09.10	23.11	
		Подсолнеч	Таня	3,4	79,6	577	50	25	20	52	Аммофос	15,9	129,6	15.10	25.10	10.11	
Егорлыкский	ООО «АгроСфера»	Кориандр	Алексеич	4,2	246	390	50	25	56	34	Диаммофоска	0	32,5	02.10	01.11	20.11	
		Подсолнеч.	Таня	4,3	49,5	305	50	68	64	20	Сульфоаммофос	6,9	53,5	04.10	01.11	17.11	
Целинский	СПК «Целинский»	Горох	Гурт	4,5	31,6	537	50	122	20	20	Сульфоаммофос	7,0	61,3	30.09	12.10	30.10	
		Оз. пшеница	Таня	4,3	17,6	462	45	133	44	20	Сульфоаммофос	21,5	100,5	14.10	29.10	10.11	
Сальский	ИП Сухарев В.И.	Пар	Шеф	3,1	64,8	785	50	24	-	20	Сульфоаммофос	23,3	107,1	09.10	20.10	29.10	10.11
		Оз. пшеница	Танаис	3,7	72,6	1140	50	25	-	20	Сульфоаммофос	7,5	42,7	08.10	18.10	01.11	15.11
Песчанокопский	ОАО «Заря»	Горох	Безостая100	3,8	47,5	575	50	76	-	42	Аммофос	10,0	51,2	05.10	15.10	26.10	
		Сах. свекла	Таня	4,1	43,3	410	50	92	54	26	Диаммофоска	0,9	32,1	03.11	13.11		

Наименование района	Предшест-венник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.						Подкормки в 2022 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна					
		По мерзлотной		По подсыхающей		Кущение		Колошение		Ранневесенняя		Кущение-выход в трубку		Колошение		биологическая	фактическая	клейковина, %	ИДК, ед	протеин, %	класс
		N	N	N	P	N	доза д.в.	удобре-ние	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение							
Кагальницкий	Горох	45	34		23	N 23	44	ам. сел			5	карбамид	80.8	48	27,1	99	13,90	3			
	Подсолнеч	45	34		25	N:P=12	41	ам. сел			5	карбамид	87.0	56	23,1	102	12,54	3			
Зерноградский	Нут	40	30	19	21	N:P=12	34	ам. сел	30	KAC	8	карбамид	79.5	56.8	18,3	52	11,91	4			
	Подсолнеч	40	33	20	20	N:P=12	41	ам. сел	30	KAC	8	карбамид	89.7	58	21,3	71	11,05	4			
Егорлыкский	Кориандр	45	34	22	18	N 16	34	ам. сел			6	карбамид	83.5	70	21,1	68	13,90	4			
	Подсолнеч.	45	34	16	24	N 19	34	ам. сел			6	карбамид	96.4	70	21,3	78	11,17	4			
Целинский	Горох	40	34	28		N:P=12	34	ам. сел	21	KAC			94.4	68	25,2	84	13,16	3			
	Оз. пшеница	45	34	21	18	N:P=12	34	ам. сел	21	KAC			95.1	60.2	19,7	87	9,86	5			
Сальский	Пар	45	34	-	-	N:P=13	34	ам. сел	20	KAC			95.7	68.6	27,1	88	13,70	3			
	Оз. пшеница	45			26	N:P=12	34	ам. сел	20	KAC			88.5	58.5	30,5	92	15,07	3			
Песчанокопский	Горох	40	34		24	N:P=12	41	ам. сел	24	KAC			88.4	62.1	24,5	84	12,37	3			
	Сах. свекла	34	30	22	18	N:P=12	51	ам. сел	30	KAC			89.4	52.4	23,0	82	12,03	3			

Восточная зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содер-жание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планиру-емая урожж., ц/га	Требуется на запланирован-ный урожай, кг/га д.в.	Внесли при посеве фосфора, кг/га д.в.		Запасы продуктивной влаги перед посевом, мм		Дата сева	Даты наступления фаз			
					P ₂ O ₅	K ₂ O			P	K	доза д.в.	удобрение		всходы	2-3 листа	кущение	
Орловский	ОС «Красноармейская»	Пар	Гром	2,5	55	480	45	39	-	40	С/аммофос	27,9	110	10.09	20.09	15.10	29.10
		Ячмень	Ахмат	2,8	57	540	40	13	-	30	С/аммофос	15,3	38,3	05.09	25.09	10.10	20.10
Зимовниковский	ООО «Мелиоратор»	Пар	Хасыр	2,1	24	590	40	95	-	13	С/аммофос	17,6	89,6	15.09	25.09	07.10	08.11
		Пар	Яшкулянка	1,9	21	490	50	100	-	13	С/аммофос	19,8	91,3	16.09	26.09	08.10	09.11
Дубовский	ИП Окулич С.Н.	Пар	Танаис	2,0	96	800	35	15	-	52	Аммофос	16,7	82,3	26.09	05.10	22.10	
		Оз. пшеница	Ермак	2,8	16	800	30	76	-	13	С/аммофос	0	2,2	16.09	21.09	30.09	
Ремонтненский	ИП Глава КФХ Нетребин В.Ю.	Пар	Гром	2,2	10	300	30	92	12	20	С/аммофос	14,5	62,0	21.09	29.09	30.10	
		Лён	Багира	1,9	15	380	25	65	-	20	С/аммофос	11,3	20,5	22.09	30.09	01.11	
Заветинский	ИП Шевченко	Пар	Станичная	1,8	25	400	30	71	-	20	Аммофос	20,3	65,5	10.09	21.09	05.10	01.11
	ИП Иванча	Пар	Гром	2,0	17	500	30	79	-	20	Аммофос	2,7	52,5	15.09	28.09	11.10	

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.				Подкормки в 2022 году				Урожайность, ц/га		Качество зерна						
		По мерзлотой	По подсыхающей	Кущение		Колошение	Ранневесенняя		Кущение-выход в трубку		Колошение	биологическая	фактическая	клейко-вина, %	ИДК, ед	протеин, %	класс	
		N	N	N	P	N	доза д.в.	удобре-ние	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение						
Орловский	Пар	34	-	-	-	N:P=13	34	ам. сел	10	карбамид			55,0	42,0	16	78	8,9	3
	Ячмень	34	30	28	14	Низк. Р	34	ам. сел	10	карбамид			52,0	45,0	18	74	7,8	4
Зимовниковский	Пар	34	-	20	20	N 17	34	ам. сел					59,1	51,3	32	96	10,2	3
	Пар	34	-	20	19	Низк. Р	34	ам. сел					49,2	40,1	30	88	10,6	3
Дубовский	Пар	-	-	18	22	Низк. Р	34	ам. сел			8	карбамид	70,6	40,0	25	74	13,4	3
	Оз. пшеница	40	34	20	20	N:P=17	41	ам. сел			8	карбамид	52,0	28,0	25	73	13,4	3
Ремонтненский	Пар	21	-	22		N:P=13	34	ам. сел	30	КАС			68,9		21	75	13,4	4
	Лён	-	-	25		Низк. Р	34	ам. сел	30	КАС			55,8		22	35	14,8	4
Заветинский	Пар	34	-	16	23	Низк. Р	34	ам. сел					58,2	35,0				
	Пар	30	-	14	25	Низк. Р	34	ам. сел					64,0	36,7				

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ»**

346735, Ростовская область, Аксайский район,
пос. Рассвет, ул. Институтская д.2
E-mail: agrohim_61_1@mail.ru
тел. для справок: 8-(86350)-37-8-18

С информацией можно ознакомиться на сайте:
www.don-plodorodie.ru в разделе: Новости



@AGROHIM61

Наш телеграмм канал / [agrohim61](https://t.me/agrohim61)