

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 2020-2021 годах, урожайности и качестве зерна озимой пшеницы



п. Рассвет 2021 г.

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 P_{10-20} до P_{30-40} 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	Содержание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планируемая урожай., 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	0-20 см	0-100 см		всходы	2-3 листа	кущение
Шолоховский	СПК «ПЗ Меркуловский»	Пар	Тимирязевка	2,6	37,9	329	35	61	46	16	Сульфоаммофос	13,0	66,0	12.09	22.09	31.09	17.10
		Яровое тритикале	Зустрич	2,7	26,9	410	30	63	35	16	Сульфоаммофос	6,4	25,5	14.09			
Верхнедонской	ООО «Степное»	Пар	Ермак	3,1	19,8	395	40	96	48	13	Азофоска	30,2	146,2	01.09	20.09	30.09	10.10
		Оз. пшеница	Ермак	2,9	13,8	346	35	88	45	42	Аммофос	22,4	79,5	25.08			
Боковский	СПК «Рыбколхоз Маяк»	Пар	Ермак	2,8	28,8	365	35	74	44	24	Азофоска	13,5	90,2	25.08	16.09	07.10	26.10
Чертковский	ООО «Агро-Союз»	Пар	Снегурочка	3,1	19,7	494	40	96	40	21	Диаммофоска	14,7	73,1	06.09			
		Подсолнечник	Ермак	3,1	19,7	470	35	81	36	21	Диаммофоска	6,0	37,5	05.09			
Миллеровский	ООО «Дон Агро»	Пар	Губернат. Дона	3,2	16,3	146	40	102	61	52	Аммофос	12,6	81,9	06.09	20.09	20.10	27.10
		Кукуруза на силос	Донская лира	3,2	24,5	365	40	86	50	52	Аммофос	11,7	68,0	05.09			
Кашарский	ООО «Возрождение»	Пар	Безостая 100	2,9	28,4	392	40	86	48	21	Азофоска	14,4	73,1	10.09	25.10	10.11	
		Оз. пшеница	Таня	2,8	23,0	386	35	77	42	26	Сульфоаммофос	6,0	37,5	20.09			
Тарасовский	СПК «Правда»	Пар	Ермак	2,3	12,7	310	35	93	48	16	Азофоска	17,1	84,7	05.09	25.09	10.10	25.10
		Оз. пшеница	Ермак	2,2	8,8	276	30	84	42	16	Азофоска	11,0	39,5	05.09	10.11		
Каменский	ООО «Респект»	Пар	Безостая 100	2,6	28,8	528	40	85	17	13	Азофоска	11,8	74,5	26.09	15.10	24.10	15.11
		Ячмень	Граф	2,5	14,4	434	30	75	33	16	Сульфоаммофос	9,9	43,0	09.09	24.10		
Красносулинский	ООО АПК «Михайловское»	Пар	Безостая 100	3,3	16,0	276	35	89	50	30	Сульфоаммофос	22,2	97,1	20.09	05.10	25.10	30.10
		Оз. пшеница	Степь	2,9	23,0	410	30	66	35	40	Сульфоаммофос	7,1	36,4	01.09	15.10		

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2021 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна			
		По мерзлоталой	По подсыхающей	Кущение		Колошение	Ранневесенняя		Кущение-выход в трубку		Колошение		биологическая	фактическая	клейковина, %	ИДК, ед	протеин, %	класс
				N	P		N	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение	доза д.в.						
Шолоховский	Пар	34		22			34	ам. сел	16	КАС			54,8	32,1	20	81	11,56	4
	Яровое тритикале	40	34				34	ам. сел	16	КАС			41,4	30,5	21	87	11,03	4
Верхнедонской	Пар	34	20	22			34	ам. сел					49,6	38,3	18	82	10,62	4
	Оз. пшеница	40	30	23			34	ам. сел					44,4	37,2	21	78	11,34	4
Боковский	Пар	40		18	22		34	ам. сел					40,6	32,6	19	77	10,48	4
Чертковский	Пар	40	34	Не рек			24	ам. сел	34	ам. сел			53,2	38,2	24	76	12,71	3
	Подсолнечник	34	34	21	19		24	ам. сел	34	ам. сел			50,4	35,1	19	83	10,21	4
Миллеровский	Пар	40		22			34	ам. сел					50,2	36,6	25	76	12,87	3
	Кукуруза на силос	34	30		25		34	ам. сел					50,1	35,4	20	81	11,26	4
Кашарский	Пар	45		Не рек			34	ам. сел	40	КАС			48,9	36,3	18	77	11,35	4
	Оз. пшеница	40	30	18	21		34	ам. сел	40	КАС			43,3	31,1	19	80	10,62	4
Тарасовский	Пар	34		Не рек			52	ам. сел	30	КАС			53,6	34,3	25	71	13,09	3
	Оз. пшеница	40	24	21			52	ам. сел	30	КАС			49,1	32,4	19	82	10,22	4
Каменский	Пар		20	21	20	-	21	ам. сел	30	КАС			51,0	35,9	20	85	11,03	4
	Ячмень	34	34	19	21	-	21	ам. сел	30	КАС			50,6	30,1	21	76	11,23	4
Красносулинский	Пар	34		20	20	-	34	ам. сел					47,3	33,8	20	80	11,40	4
	Оз. пшеница	45	24	19	21	-	34	ам. сел					44,5	30,0	19	74	10,83	4

Северо-восточная зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содержание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планируемая урожай., 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	0-20 см	0-100 см		всходы	2-3 листа	кущение
Белокалитвинский	ОАО «Дружба»	Пар	Золушка	2,9	16,0	276	35	89	39	44	Аммофос	8,6	53,2	15.09	29.09	25.10	04.11
		Оз. пшеница	Донская Лира	2,9	23,0	410	30	70	25	44	Аммофос	1,7	33,6	16.09	30.10		
Тацинский	ИП Глава КФХ Шаповалов А.М	Пар	Алексейч	3,4	19,8	572	35	84	12	30	Сульфоаммофос	27,8	147,3	26.09	10.10	21.10	28.10
		Оз. пшеница	Алексейч	3,3	7,0	341	25	74	28			3,3	25,8	20.09			
Морозовский	ООО РЗК «Ресурс»	Пар	Юка	2,8	7,0	276	35	103	39	10	Нитроаммофоска	13,1	46,2	03.09			
		Подсолнечник	Алексейч	3,1	43,2	604	30	46	10	10	Нитроаммофоска	7,6	37,0	25.09			
Милютинский	АО ПЗ «Гашунский»	Пар	Юка	3,4	61,0	638	40	17	13	36	Аммофос	17,8	111,3	20.09	28.09	11.10	22.10
		Ячмень	Баграг	3,3	42,8	500	35	54	29	36	Аммофос	9,7	28,3	10.09	25.09		
Обливский	КФХ Шмелев Ю.А.	Пар	Танаис	2,9	28,8	434	40	85	35		б/у	9,4	56,7	7.09	27.09	10.10	20.10
Советский	ИП Глава КФХ Аратюнян В.Х.	Пар	Губернатор Дона	2,8	25,2	254	30	67	35		б/у	8,1	35,4	4.09	20.10	28.10	05.11
Константиновский	ЗАО «Восход»	Пар	Еланчик	2,6	100,0	820	40	17	9			14,6	103,2	10.10	05.11		
		Оз. пшеница	Юка	2,7	19,0	370	35	86	38			0	4,5	30.09	04.11		
Усть-Донецкий	ООО «Усть-Донецкий АПК»	Лён	Алексейч	3,6	11,4	247	45	123	56	18	Диаммофоска	0	2,4	23.09	05.11		
		Подсолнечник	Алексейч	3,8	16,4	180	45	115	59	18	Диаммофоска	0,2	24,7	28.09	09.11		
Цимлянский	ЗАО «им. Ленина»	Пар	Гром	2,3	46,0	360	35	53	38	32	Аммофос	21,3	88,1	29.09	25.10	10.11	
		Оз. пшеница	Таня	2,5	20,0	300	30	72	39	32	Аммофос	9,7	17,6	16.09	26.10	10.11	

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2021 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна			
		По мерзлоталой	По подсыхающей	Кушение		Колошение	Ранневесенняя		Кушение-выход в трубку		Колошение		биологическая	фактическая	клейковина, %	ИДК, ед	протеин, %	класс
				N	P		доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение						
Белокалитвинский	Пар	40			25		34	ам. сел	50	КАС			56,8	35,2	20	79	11,96	4
	Оз. пшеница	40	30	22			34	ам. сел	50	КАС			52,4	30,6	19	84	10,93	4
Тацинский	Пар	30	20		26		41	ам. сел	60	КАС			40,9	33,1	21	85	11,23	4
	Оз. пшеница	40	25		28		41	ам. сел	60	КАС			38,9	30,1	18	71	10,39	4
Морозовский	Пар	40	30	18	21				50	КАС			50,6	36,1	21	84	11,06	4
	Подсолнечник	40	30	21	19				50	КАС			47,0	31,1	18	88	10,16	4
Милютинский	Пар	34	34		23		41	ам. сел					53,2	35,7	20	81	12,04	4
	Ячмень	34	30		30		41	ам. сел					50,4	32,1	19	77	12,31	4
Обливский	Пар	34					34	ам. сел					47,5	35,6	20	72	10,21	4
Советский	Пар	34		15			34	ам. сел					29,9	28,1	18	81	11,18	4
Константиновский	Пар	34							30	КАС			96,0	40,0	30	82	16,00	2
	Оз. пшеница	45	40	19					30	КАС			91,6	48,0	25	58	14,00	3
Усть-Донецкий	Лён	45	40	29			34	ам. сел	9	карбамид			72,8	45,7	25	89	12,77	3
	Подсолнечник	45	34	25			34	ам. сел	9	карбамид			87,0	40,5	22	78	12,97	4
Цимлянский	Пар	40		18	21		26	сульфат аммония	9	карбамид			62,1		24	58	14	3
	Оз. пшеница	40	34	21	18		26	сульфат аммония	9	карбамид			46,0		24	66	14	3

Центрально-орошаемая зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содержание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планируемая урожай., 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	0-20 см	0-100 см		всходы	2-3 листа	кущение
Пролетарский	СПК	Пар	Антонина	2,4	8,0	290	25	80	30	52	Аммофос	13,4	75,2	1.10	15.10	15.11	30.11
	Ковриновский	Оз. пшеница	Степь	2,1	8,0	380	25	73	28	52	Аммофос	8,9	13,7	28.09	28.10	30.11	
Волгодонской	ООО «Рассвет»	Оз. пшеница	Гром	2,0	22,0	380	30	71	34	20	Сульфоаммофос	17,3	63,5	20.10	30.11		
	ИП Амбарцуян	Пар	Станичная	2,3	8,0	340	25	80	28	52	Аммофос	16,3	71,3	25.09	30.10		
Мартыновский	ИП Ермоченко В.П.	Пар	Баграт	2,7	26,0	650	40	97	14	52	Аммофос	18,2	99,6	25.09	25.10	25.11	
		Оз. пшеница	Безостая 100	2,9	37,0	670	35	63	14	52	Аммофос	0,1	1,5	23.09	29.11		
Семикаракорский	ИП Глава КФХ Юзефов Н.Н.	Лук	Тимирязевка	3,6	90,0	800	50	20		22	Сульфоаммофос	15,8	79,0	17.10	5.11		
		Подсолнечник	Алексеич	3,8	91,4	845	50	20		22	Сульфоаммофос	0	11,2	17.09	8.10		
Багаевский	ООО «Багаевск-Агро»	Пар	Гром	3,4	27,3	240	50	120	64	83	Аммофос	15,7	100,4	4.10	20.10	5.11	
		Подсолнечник	Собербаш	4,2	107,0	830	50	20		78	Аммофос	4,7	20,7	27.09	15.10	1.11	
Веселовский	ЗАО «Красный Октябрь»	Оз. пшеница	Аксинья	3,5	39,2	518	50	86		52	Аммофос	1,1	1,1	10.10	20.10	1.11	
		Оз. рапс	Гром	3,6	15,0	315	45	116	63	52	Аммофос	1,2	4,6	22.10	30.10	8.11	

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2021 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна				
		По мерзлоталой	По подсыхающей	Кушение		Колошение	Ранневесенняя		Кушение-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							
Пролетарский	Пар	34	30	15	25		48	ам. сел						57,2	53,0	26	92	14	3
	Оз. пшеница	45	40	19	21		48	ам. сел						56,5	39,4	25	89	14	3
Волгодонской	Оз. пшеница	20	30	14	27		26	Сульф. аммония	34	ам. сел	9	карбамид	40,4	26,0	22	71	14	3	
	Пар	40	34	16	24		26	Сульф. аммония	34	ам. сел	9	карбамид	59,0	31,2	24	66	13	3	
Мартыновский	Пар	34		17			34	ам. сел	30	КАС			102	69,0	25	68	15	3	
	Оз. пшеница	40	34		27		34	ам. сел	30	КАС			69,2	43,0	23	73	15	3	
Семикаракорский	Лук	34					2*34	ам. сел	32	КАС	3*10	карбамид	98,4	72,2	30	96	13,97	2	
	Подсолнечник	34					2*34	ам. сел	32	КАС	3*10	карбамид	88,5	71,6	25	91	12,99	3	
Багаевский	Пар	24					68	ам. сел					87,5	61,3	31	103	13,16	4	
	Подсолнечник	34	24				68	ам. сел					83,5	48,5	29	100	12,83	3	
Веселовский	Оз. пшеница			19			68	ам. сел	48	КАС			84,7	50,2	29	95	13,85	3	
	Оз. рапс	30	24	19			68	ам. сел	48	КАС			67,0	45,5	28	101	12,17	3	

Приазовская зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содержание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планируемая урожай., 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	0-20 см	0-100 см		всходы	2-3 листа	кущение
Аксайский	ООО СХП «Аксай»	Пар	Зустрич	2,8	11,4	283	45	140	60	42	Диаммофоска	24,2	102,3	24.09	25.10	4.11	
		Подсолнеч.	Зустрич	4,5	15,6	225	45	137	62	31	Диаммофоска	5,4	30,0	26.09	7.11	10.11	
Октябрьский	ИП Глава КФХ Фурсов Р.В.	Пар	Станичная	4,6	9,6	324	50	168	63	24	Сульфоаммофос	27,9	90,4	17.09	8.11		
		Оз. пшеница	Миссия	4,3	10,2	300	50	162	65	24	Сульфоаммофос	25,2	69,4	15.09	10.11		
Мясниковский	ПСХП «Александровский»	Горох	Таня	4,2	49,4	375	50	72	57	47	Аммофос	10,8	31,8	9.10	9.11		
		Подсолнеч.	Алексеич	4,1	59,8	620	50	37		47	Аммофос	5,7	37,7	2.10	10.11		
Неклиновский	СПК «50 лет Октября»	Кукур/сил	Таня	3,4	26,0	293	50	132	65	40	Сульфоаммофос	0,6	27,4	25.09	20.10		
		Подсолнеч.	Баграт	4,1	64,3	231	50	25	70	52	Диаммофоска	0,8	22,9	22.10	5.11		
М-Курганский	СПК «к-з Колос»	Кукур/сил	Олимп	4,4	10,9	190	45	146	64	21	Сульфоаммофос	0	24,8	7.10	9.11		
		Подсолнеч.	Нива	4,5	65,7	375	45	22	50	21	Сульфоаммофос	6,3	29,1	8.10	9.11		
Куйбышевский	ООО «Рассвет»	Кукур/зер	Юка	4,2	13,3	275	50	158	66	33	Сульфоаммофос	0	24,8	24.09	26.10		
		Оз. рапс	Кавалерка	4,1	10,4	260	50	175	67	39	Сульфоаммофос	11,8	90,6	23.09	25.10		
Р-Несветайский	ИП Глава КФХ Фоменко М.Н.	Подсолнеч	Тимирязевка	4,2	10,9	310	45	146	57	24	Сульфоаммофос	7,7	38,0	20.09	25.10		
Азовский	ООО «Ленинское Знамя»	Оз. пшеница	Безостая100	3,4	53,0	458	45	52	44	26	НРК	0	0	10.10	5.11		
		Сах. свекла	Гром	3,5	41,0	387	45	88	50	26	НРК	0	0	11.10	6.11		

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2021 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна			
		По мерзлоталой	По подсыхающей	Кущение		Колошение	Ранневесенняя		Кущение-выход в трубку		Колошение		биологическая	фактическая	клейковина, %	ИДК, ед	протеин, %	класс
				N	P		N	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение	доза д.в.						
Аксайский	Пар	45					68	ам. сел					70,7	47,0	26	96	12,59	3
	Подсолнеч.	45	34				68	ам. сел					91,0	45,0	22	85	11,69	4
Октябрьский	Пар	20			25		34	ам. сел					78,6	35,0	31	107	13,80	3
	Оз. пшеница	45	34		25		34	ам. сел					88,5	40,3	31	98	13,74	3
Мясниковский	Горох	45		20	19		58+80	ам. сел			7	карбамид	78,3	86,0	28	98	12,99	3
	Подсолнеч.	45	34		30		58+80	ам. сел			7	карбамид	78,6	80,0-	26	95	12,26	3
Неклиновский	Кукур/сил	20		18	21		64	КАС					84,3	55,7	25	90	11,69	4
	Подсолнеч.	45	34	21	18		34	ам. сел	32	КАС			88,0	60,0	26	88	13,26	3
М-Курганский	Кукур/сил	40	25		22		34	ам. сел					69,3	54,8	26	92	11,69	4
	Подсолнеч.	40	34				34	ам. сел					89,7	55,5	24	87	11,75	4
Куйбышевский	Кукур/зер	45	34		19		76+58	ам. сел					75,6	69,3	28	99	12,60	3
	Оз. рапс	40	34		27		51+52	ам. сел					77,6	57,8	31	102	14,19	3
Р-Несветайский	Подсолнеч	40	20	16	23		41	ам. сел					44,1	43,5	28	88	14,24	3
Азовский	Оз. пшеница	24			23		48	ам. сел					71,2	58,2	23	79	11,80	4
	Сах. свекла	30	30		26		48	ам. сел					67,3	58,3	27	103	13,66	3

Южная зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содержание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планируемая урожай., 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	0-20 см	0-100 см		всходы	2-3 листа	кущение
Кагальницкий	СПК «Калинина»	Горох	Гром	3,5	57,8	475	50	42	47	18	Азофоска	7,5	51,4	24.09	21.10		
		Оз. пшеница	Дуплет	3,9	40,4	665	50	100		18	Азофоска	19,7	54,9	28.09	16.10		
Зерноградский	АО им В.О. Мацкевич	Горох	Алексеич	4,1	12,0	350	50	162	60	52	Аммофос	14,0	77,8	8.10	4.11		
		Подсолнеч	Таня	4,3	14,0	212	50	156	70	52	Аммофос	6,9	44,3	12.10	6.11		
Егорлыкский	ООО «Агро-Сфера»	Горох	Гром	3,8	27,4	354	50	130	60	60	Аммофос	0	6,7	5.10	27.10	9.11	
		Лён	Граф	4,3	17,8	360	50	148	59	37	Диаммофоска	0	0	29.09	9.11		
Целинский	СПК «Целинский	Горох	Алексеич	4,3	14,3	711	50	156		26	Сульфоаммофос	0,6	13,5	10.10	24.10		
		Подсолнеч.	Гром	4,7	15,0	342	50	154	61	26	Сульфоаммофос	0	17,9	17.10	26.10		
Сальский	ИП Сухарев В.И.	Пар	Шеф	3,7	34,0	370	50	130	58	20	Сульфоаммофос	2,9	25,8	10.10	1.11	10.11	
		Оз. пшеница	Танаис	4,1	31,8	575	50	120		20	Сульфоаммофос	0,5	0,5	10.10	3.11	12.11	
Песчанокоспский	ОАО «Заря»	Горох	Безостая100	3,6	10,4	480	45	146	42	52	Аммофос	0	6,4	20.10	1.11	20.11	
		Оз. пшеница	Таня	4,2	10,4	295	45	146	58	52	Аммофос	0	0	15.10	29.10	11.11	

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2021 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна			
		По мерзлоталой	По подсыхающей	Кушение		Колошение	Ранневесенняя		Кушение-выход в трубку		Колошение		биологическая	фактическая	клейковина, %	ИДК, ед	протеин, %	класс
				N	P		N	доза д.в.	удобрение	доза д.в.	удобрение	доза д.в.						
Кагальницкий	Горох	20					41	ам. сел			5	карбамид	89,3	49,9	25	83	14,00	3
	Оз. пшеница	24					38	ам. сел			5	карбамид	63,8	50,3	23	81	13,50	3
Зерноградский	Горох	30			30		34	ам. сел			8	карбамид	89,5	56,9	24	83	12,97	3
	Подсолнеч	40	40		25		41	ам. сел			8	карбамид	88,8	47,7	24	78	12,60	3
Егорлыкский	Горох	34	30	20	19		34	ам. сел			5	карбамид	89,1	59,6	26	100	12,93	3
	Лён	45	34	18	21		34	ам. сел			5	карбамид	70,2	56,7	25	82	12,14	3
Целинский	Горох	34	34	17	23		34	ам. сел	21	КАС			91,1	65,0	23	98	11,60	4
	Подсолнеч.	40	34	16	23		34	ам. сел	21	КАС			88,9	63,2	20	74	11,18	4
Сальский	Пар	45	34	19			34	ам. сел					91,0	60,2	17	83	9,32	5
	Оз. пшеница	40	40	20			34	ам. сел					83,7	55,4	16	80	8,72	5
Песчанокосский	Горох	40	34				51	ам. сел	12	ЖКУ			78,8	58,1	21	88	11,69	4
	Оз. пшеница	34	20				51	ам. сел	12	ЖКУ			85,6	62,4	20	77	11,18	4

Восточная зона

Наименование района	Наименование хозяйства	Предшественник	Сорт озимой пшеницы	Содержание гумуса, %	Содержание в почве, мг/кг (0-20 см)		Планируемая урожай, 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	0-20 см	0-100 см		всходы	2-3 листа	кущение
Орловский	ОС «Красноармейская»	Пар	Арсенал	2,3	24,0	400	45	107	15	24	Сульфоаммофос	3,5	13,2	20.09	25.10	15.11	
		Ячмень	Юка	2,6	24,0	340	40	92		24	Сульфоаммофос	0	0	1.10	26.10	11.11	
Зимовниковский	ООО «Мелиоратор»	Пар	Безостая100	2,0	15,0	420	40	108	13	33	Аммофос	11,3	76,0	27.09	30.11	9.11	
		Оз. пшен	Безостая100	1,8	17,0	300	35	88		33	Аммофос	13,1	58,9	28.09	29.10	9.11	
Дубовский	ИП Мордовцев Н.А.	Пар	Багира	1,9	27,0	520	30	69		13	Сульфоаммофос	7,1	62,4	25.09	18.10	10.11	
	ООО «Лазоревый»	Оз. пшеница	Юка	3,0	68,0	540	30	13		52	Аммофос	0	0	15.10	25.10		
Ремонтненский	ИП Глава КФХ Магомедов	Пар	Есаул	2,1	13,0	330	25	69	10	52	Аммофос	3,3	44,0	15.09	21.09	3.11	27.11
		Оз. пшен.	Есаул	1,9	8,0	330	20	35		52	Аммофос	0	0	17.09	22.09	4.11	28.11
Заветинский	ИП Щегинин	Мн. травы	Станичная	1,8	11,0	360	20	54		65 кг/га	Навоз КРС	0	0	7.10	16.10		
	ИП Годуев	Пар	Этюд	2,0	28,0	520	25	57		65 кг/га	Навоз КРС	9,8	74,1	3.10	10.10		

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2021 году						Урожайность, ц/га		Качество зерна				
		По мерзлоталой		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.						
Орловский	Пар	40	34	24			51	ам. сел	10	карбамид			91,2	45,6	24	65	14	3	
	Ячмень	40	45		23		41	ам. сел	10	карбамид			111	47,0	24	82	12	3	
Зимовниковский	Пар	34	34	14	27		34	ам. сел					34,1	16,0	19	54	12	4	
	Оз. пшен	50	34	17	23		34	ам. сел					27,9	15,0	20	71	14	4	
Дубовский	Пар	45	30	17	23				8	карбамид	8	карбамид	20,3	24,0	26	63	15	3	
	Оз. пшен	40		28			34	ам. сел	8	карбамид	8	карбамид	9,7	6,0	20	92	14	4	
Ремонтненский	Пар	34	30	17	23				30	КАС			105	40,0	23	80	15	3	
	Оз. пшен.	30	25	15	26				30	КАС			76,0	38,0	25	61	15	3	
Заветинский	Мн. травы	20	32		25		34	ам. сел					27,0	24,0	23	71	14	3	
	Пар	45					34	ам. сел					28,6	20,0	29	78	15	2	

**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