

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 2019-2020 годах, урожайности и качестве зерна озимой пшеницы



п. Рассвет 2020 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 запланируемый урожай, кг/га д.в.		Внесли при посеве Р кг/га д.в.		Запасы продуктивной влаги перед посевом, мм		Дата сева	Даты наступления фаз		
					P ₂ O ₅	K ₂ O		Р	К	доза д.в.	удобрение	0-20 см	0-100 см		всходы	2-3 листа	кущение
Шолоховский	ООО «Гарант»	Пар	Находка	2,1	29,2	154	40	85	61	18	Сульфоаммофос	22,9	101,4	10 сен	17 сен	29 сен	9 окт
		Оз. пшеница	Ерема	2,1	47,7	211	35	43	53	18	Сульфоаммофос	9,1	56,0	11 сен	18 сен	30 сен	10 окт
Верхнедонской	СПК «Донское поле»	Оз. пшеница	Лидия	3,2	8,0	288	30	84	42	52	Аммофос	31,5	150,1	10 сен	18 сен	28 сен	9 окт
Боковский	СПК «Рыбколхоз Маяк»	Пар	Алексеевич	2,9	42,9	562	40	62	17	18	Диаммофоска	19,6	122,0	7 сен	14 сен	25 сен	2 окт
		Оз. пшеница	Ермак	2,8	13,8	276	30	75	61	18	Диаммофоска	22,5	60,7	28 авг	5 окт	15 окт	21 окт
Чертковский	ООО «Агро-Союз»	Пар	Аксинья	3,1	23,0	146	40	92	61	26	Диаммофоска	28,2	150,9	5 окт	13 окт	23 окт	-
		Оз. пшеница	Снегурочка	3,0	6,4	179	25	70	39	26	Диаммофоска	24,8	121,2	25 сен	4 окт	14 окт	-
Миллеровский	ООО «Дон Агро»	Пар	Донская Лира	2,8	17,7	276	35	87	50	23	Азофоска	24,0	130,9	9 сен	20 сен	29 сен	15 окт
		Оз. пшеница	Губернат. Дона	2,7	70,0	650	30	12	12	23	Азофоска	23,6	76,5	31 авг	12 сен	22 сен	5 окт
Кашарский	ООО «Возрождение»	Пар	Веха	3,2	10,8	142	35	95	54	52	Аммофос	7,2	30,2	15 сен	21 сен	28 сен	10 окт
		Оз. пшеница	Бограт	2,9	7,5	135	30	84	46	24	Сульфоаммофос	23,5	115,3	7 сен	16 сен	26 сен	8 окт
Тарасовский	СПК «Правда»	Пар	Дон-107	3,7	12,0	159	35	94	54	16	Азофоска	25,5	129,7	29 авг	8 сен	17 сен	28 сен
		Горох	Ермак	3,6	4,4	252	25	70	36	16	Азофоска	20,8	93,0	11 сен	20 сен	28 сен	15 окт
Каменский	ООО «Ресpekt»	Пар	Табор	2,8	117,6	419	40	16	45	20	Сульфоаммофос	25,7	135,9	15 сен	27 сен	9 окт	-
		Оз. пшеница	Боярыня	2,8	15,6	299	30	73	42	20	Сульфоаммофос	15,6	54,0	16 сен	28 сен	8 окт	-
Красносулинский	ООО «Михайловское	Пар	Алексеевич	3,1	8,1	246	30	88	44	40	Сульфоаммофос	32,5	192,3	17 сен	23 сен	1 окт	15 окт
		Оз. рыжик	Безостая 100	3,1	17,7	335	30	84	39	40	Сульфоаммофос	24,9	100,3	15 сен	26 сен	9 окт	-

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2020 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						
Шолоховский	Пар	34	-	20	19	29	34	ам. сел					59,7	36,7	22	80	11,06	4
	Оз. пшеница	40	-	18	22	22	34	ам. сел					58,2	34,3	19	81	10,62	4
Верхнедонской	Оз. пшеница	34	-	22	17	16	34	ам. сел					65,2	35,6	22	77	11,35	4
Боковский	Пар	40	-	21	19	-	41	ам. сел					56,3	40,0	19	76	10,11	4
	Оз. пшеница	40	30	20	20	23	41	ам. сел					50,4	35,9	21	86	10,57	4
Чертковский	Пар	34	-	21	18	17	51	ам. сел	35	КАС	7	карбамид	82,5	44,0	22	89	12,04	4
	Оз. пшеница	34	-	24	17	16	51	ам. сел	35	КАС	7	карбамид	73,5	40,0	22	70	10,9	4
Миллеровский	Пар	40	-	16	24	-	51	ам. сел	30	КАС			69,3	47,6	18	89	10,17	4
	Оз. пшеница	34	-	16	25	20	51	ам. сел	30	КАС			63,4	36,8	20	82	11,26	4
Кашарский	Пар	40	28	16	24	27	51	ам. сел	30	КАС			71,7	51,0	20	76	11,23	4
	Оз. пшеница	34	-	20	19	19	51	ам. сел	30	КАС			63,7	32,0	18	77	10,3	4
Тарасовский	Пар	34	-	21	19	20	41	ам. сел	30	КАС			67,6	32,2	19	78	11,3	4
	Горох	40	-	16	25	19	41	ам. сел	30	КАС			60,4	26,3	18	78	11,23	4
Каменский	Пар	34	-	27	-	-	51	ам. сел	35	КАС	10	карбамид	72,6	40,3	21	85	12,04	4
	Оз. пшеница	40	30	22	18	-	51	ам. сел	35	КАС	10	карбамид	70,7	38,5	20	79	11,15	4
Красносулинский	Пар	-	-	19	21	-	41	ам. сел	30	КАС			73,8	52,1	23	76	12,68	4
	Оз. рыжик	45	-	20	19	-	34	ам. сел	30	КАС			62,0	40,1	21	72	11,11	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 запланируемый урожай, кг/га д.в.		Внесли при посеве Р кг/га д.в.		Запасы продуктивной влаги перед посевом, мм		Дата сева	Даты наступления фаз		
					P ₂ O ₅	K ₂ O		Р	К	доза д.в.	удобрение	0-20 см	0-100 см		всходы	2-3 листа	кущение
Белокалитвинский	ОАО «Дружба»	Пар	Авеста	2,9	39,0	497	40	69	30	52	Аммофос	16,6	99,8	21 сен	2 окт	15 окт	-
		Оз. пшеница	Золушка	2,9	14,6	254	30	77	38	52	Аммофос	5,7	33,6	18 сен	2 окт	18 окт	-
Тацинский	ООО «Мельник»	Пар	Губернат. Дона	3,4	13,9	507	30	79	10	-	б/у	29,4	151,6	11 сен	18 сен	11 окт	21 окт
		Оз. пшеница	Донская Лира	3,3	8,2	437	25	74	24	-	б/у	17,3	71,8	15 сен	29 сен	13 окт	23 окт
Морозовский	КФХ Кравец	Пар	Тарасовская степь	2,8	33,3	346	30	59	30	-	б/у	18,4	126,0	18 сен	30 сен	15 окт	-
	КФХ Ткаченко	Оз. рыжик	Пензяк	3,1	9,7	356	25	74	27	-	б/у	15,9	54,8	3 сен	26 сен	17 окт	-
Милютинский	ИП Глава КФХ	Пар	Баграт	3,4	6,7	198	30	88	36	-	б/у	20,9	125,6	25 авг	18 сен	28 сен	20 окт
	Кнышов И.И.	Ячмень	Ермак	3,3	21,5	236	25	58	32	-	б/у	15,8	46,0	25 авг	28 сен	15 окт	30 окт
Обливский	КФХ Шмелев Ю.А.	Пар	Танаис	2,9	58,0	572	40	29	13	-	б/у	18,3	116,3	10 сен	22 сен	5 окт	18 окт
		Оз. пшеница	Танаис	2,7	30,7	319	35	72	40	-	б/у	10,6	65,2	10 сен	27 сен	8 окт	19 окт
Советский	ИП Глава КФХ Попов	Пар	Краснодарская	2,8	12,7	190	30	80	36	-	б/у	12,3	71,9	21 сен	29 сен	10 окт	21 окт
		Оз. рыжик	Ермак	2,8	9,6	103	25	74	33	-	б/у	6,3	33,3	11 окт	21 окт	-	-
Константиновский	ИП Чагочкин С.А.	Пар	Ермак	2,6	36,0	380	45	83	44	52	Аммофос	10,8	94,5	10 сен	29 сен	26 окт	-
	ЗАО «Восход»	Оз. пшеница	Алексеевич	2,7	81,0	340	40	17	45	34	Ам.селитр	20,0	55,3	16 сен	1 окт	28 окт	-
Усть-Донецкий	ООО «Усть-Донецкий АПК»	Пар	Гром	3,6	20,8	400	50	119	46	20	Сульфоаммофос	21,3	106,6	21 сен	1 окт	18 окт	30 окт
		Оз. пшеница	Алексеевич	3,5	12,9	207	40	106	52	20	Сульфоаммофос	0,2	20,3	20 сен	4 окт	4 ноя	-
Цимлянский	ЗАО «им. Ленина»	Пар	Гром	2,3	52,0	270	30	30	34	47	Аммофос	15,1	70,9	20 сен	6 окт	20 окт	-
		Оз. пшеница	Таня	2,5	41,0	130	25	40	33	47	Аммофос	0,2	1,0	23 сен	9 окт	22 окт	-

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2020 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						
Белокалитвинский	Пар	34	-	21	19	-	51	ам. сел	35	КАС	10	карбамид	81,3	53,2	20	76	10,66	4
	Оз. пшеница	45	30	-	-	18	51	ам. сел	35	КАС	10	карбамид	70,4	46,3	20	83	11,19	4
Тацинский	Пар	34	-	16	23	30	34	ам. сел					49,3	24,3	19	81	10,2	4
	Оз. пшеница	45	25	-	-	-	34	ам. сел					42,5	23,0	16	88	9,68	5
Морозовский	Пар	34	-	22	18	30	41	ам. сел					68,7	38,1	19	81	10,32	4
	Оз. рыжик	45	34	16	24	29	34	ам. сел					63,6	30,2	18	76	11,26	4
Милютинский	Пар	34	-	19	21	-	41	ам. сел	40	КАС	10	карбамид	76,6	46,2	20	82	11,26	4
	Ячмень	40	30	-	-	20	41	ам. сел	40	КАС	10	карбамид	68,2	38,9	19	84	10,09	4
Обливский	Пар	40	-	24	16	19	34	ам. сел					66,2	26,3	20	84	11,4	4
	Оз. пшеница	34	30	18	22	19	34	ам. сел					65,5	24,3	21	75	11,11	4
Советский	Пар	40	-	25	15	18	34	ам. сел					68,7	22,2	22	72	12,68	4
	Оз. рыжик	45	28	-	-	20	34	ам. сел					63,3	20,0	21	80	11,25	4
Константиновский	Пар	34	-	21	19	-	34	ам. сел	30	КАС			82,6	50,0	18	65	12,46	4
	Оз. пшеница	40	-	19	20	-	34	ам. сел	25	КАС			66,3	40,0	22	60	13,41	4
Усть-Донецкий	Пар	45	34	23	18	20	46	карбамид	9	карбамид	6	карбамид	79,1	60,3	26	84	12,43	3
	Оз. пшеница	45	34	23	18	20	34	ам. сел	9	карбамид	6	карбамид	75,9	42,9	27	99	12,94	3
Цимлянский	Пар	-	-	17	23	19	27	сульфат аммония	6	карбамид	6	карбамид	84,1	-	24	80	13,96	3
	Оз. пшеница	-	-	22	17	-	27	сульфат аммония	6	карбамид	6	карбамид	78,9	33,0	19	78	11,11	4

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 запланируемый урожай, кг/га д.в.		Внесли при посеве Р 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 Ковриновский	Оз. пшеница	Баграт	2,4	12,0	380	35	94	40	16	Сульфоаммофос	13,6	36,3	3 окт	12 окт	20 окт	30 окт
		Пар	Гром	2,1	14,0	480	40	115	35	52	Аммофос	32,5	139,8	8 окт	20 окт	30 окт	-
Волгодонской	ООО ЗК «Ресурс»	Пар	Гром	1,9	21,0	540	35	91	13	30	Сульфоаммофос	15,2	78,1	28 авг	15 сен	7 окт	15 окт
	ООО «Рассвет»	Оз. пшеница	Станичная	2,3	12,0	380	30	80	34	30	Сульфоаммофос	2,8	4,7	25 сен	5 окт	12 окт	20 окт
Мартыновский	ИП Ермоченко В.П.	Оз. пшеница	Скарбница	2,7	28,0	500	35	75	31	40	Аммофос	0,2	1,0	10 сен	23 сен	1 окт	15 окт
		Пар	Скарбница	2,9	54,0	580	40	40	14	40	Аммофос	7,8	77,6	12 сен	21 сен	3 окт	19 окт
Семикаракорский	ИП Глава КФХ Юзефов Н.Н.	Горох	Баграт	3,6	41,7	410	70	110	75	22	Сульфоаммофос	17,9	161,4	20 сен	27 сен	4 окт	20 окт
		Оз. пшеница	Алексеевич	3,7	36,6	465	65	117	63	22	Сульфоаммофос	0,2	20,6	22 сен	30 сен	7 окт	25 окт
Багаевский	ООО «Багаевск-Агро»	Пар	Тимирязевская	4,1	36,6	288	50	90	65	41	Аммофос	13,5	118,9	28 сен	5 окт	19 окт	-
		Горох	Алексеевич	3,7	24,0	522	50	125	-	41	Аммофос	0	49,6	29 сен	10 окт	26 окт	-
Веселовский	ЗАО «Красный Октябрь»	Оз. пшеница	Москвич	3,5	14,9	253	50	130	68	55	Диаммоний фосфат	8,7	48,5	13 сен	23 сен	18 окт	30 окт
		Оз. рапс	Гром	3,6	20,4	369	50	120	58	55	Диаммоний фосфат	4,0	33,7	23 сен	30 сен	20 окт	-

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2020 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.	удобрение						
Пролетарский	Оз. пшеница	30	-	22	18	-	51	ам. сел			3	карбамид	67,6	49,0	16	70	11,92	5
	Пар	30	-	13	30	-	51	ам. сел			3	карбамид	80,0	70,0	25	86	13,96	3
Волгодонской	Пар	-	-	18	21	-	34	ам. сел	30	34	9	карбамид	74,7	32,5	13	60	9,32	5
	Оз. пшеница	30	-	25	22	-	34	ам. сел	45	34	9	карбамид	40,1	34,7	-	-	-	-
Мартыновский	Оз. пшеница	34	-	18	22	-	58	ам. сел			5	карбамид	61,0	47,8	23	58	14,13	3
	Пар	34	-	20	20	20	58	ам. сел			5	карбамид	59,0	47,4	25	78	14,43	3
Семикаракорский	Горох	-	-	-	-	19	65	ам. сел	30	КАС	6	карбамид	85,3	64,4	30	105	14,71	5
	Оз. пшеница	45	32	23	-	18	65	ам. сел	30	КАС	6	карбамид	78,9	52,7	29	91	14,53	3
Багаевский	Пар	40	-	-	21	-	68	ам. сел		гумат			86,5	58,2	21	84	11,91	4
	Горох	34	30	-	21	16	68	ам. сел		гумат			80,8	55,8	18	81	10,60	4
Веселовский	Оз. пшеница	40	-	22	18	19	34	ам. сел	8	карбамид	8	карбамид	41,7	26,0	32	69	16,41	1
	Оз. рапс	45	-	20	19	16	34	ам. сел	8	карбамид	8	карбамид	70,5	37,0	29	79	16,02	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 запланируемый урожай, кг/га д.в.		Внесли при посеве Р кг/га д.в.		Запасы продуктивной влаги перед посевом, мм		Дата сева	Даты наступления фаз		
					P ₂ O ₅	K ₂ O		Р	К	доза д.в.	удобрение	0-20 см	0-100 см		всходы	2-3 листа	кущение
Аксайский	ЗАО «Аксайская Нива»	Лён	Стан	4,6	13,8	354	45	140	54	16	Азофоска	21,9	80,7	15 сен	29 сен	10 окт	-
		Подсолнеч.	Табор	4,2	61,2	276	45	22	59	16	Азофоска	7,9	58,9	22 сен	1 окт	15 окт	-
Октябрьский	ИП Глава КФХ Фурсов Р.В.	Пар	Станичная	3,9	10,8	174	50	156	71	22	Сульфоаммофос	13,1	110,0	25 сен	2 окт	12 окт	26 окт
		Оз. пшеница	Станичная	3,7	46,8	192	50	80	71	30	Сульфоаммофос	17,6	76,9	20 сен	27 сен	7 окт	20 окт
Мясниковский	СПК «к-з Дружба»	Подсолнеч.	Нива	4,2	41,3	368	45	88	52	52	Аммофос	10,7	63,6	10 окт	26 окт	-	-
		Оз. пшеница	Танаис	4,1	11,3	288	45	146	59	52	Аммофос	10,6	65,7	27 сен	18 окт	-	-
Неклиновский	СПК «50 лет Октября»	Оз. пшеница	Баграт	4,1	28,1	250	50	129	68	39	Диаммофоска	20,9	69,6	8 окт	22 окт	3 ноя	-
		Подсолнеч.	Тимирязевка 150	4,0	43,5	253	50	90	68	39	Диаммофоска	20,9	110,8	7 окт	20 окт	30 окт	-
М-Курганский	СПК «к-з Колос»	Кукур/сил	Лидия	4,8	26,9	306	50	130	65	14	Нитроаммофоска	7,1	52,8	2 окт	27 окт	-	-
		Подсолнеч.	Аскет	4,6	13,8	270	50	156	67	14	Нитроаммофоска	20,1	80,3	5 окт	28 окт	-	-
Куйбышевский	ООО «Рассвет»	Кукур/зер	Граф	4,1	26,0	273	50	132	66	39	Диаммофоска	32,4	153,9	4 окт	20 окт	5 ноя	-
		Оз. рапс	Юка	4,0	16,7	290	50	150	66	39	Диаммофоска	28,2	131,7	7 окт	26 окт	10 ноя	-
Р-Несветайский	ООО «Степное»	Нут	Граф	3,8	17,4	321	45	135	57	30	Сульфоаммофос	21,0	103,5	5 сен	15 сен	28 сен	10 окт
		Оз. пшеница	Атонина	4,1	17,4	453	45	135	45	30	Сульфоаммофос	28,9	121,0	7 сен	18 сен	2 окт	-
Азовский	ООО «Ленинское Знамя»	Сах. свекла	Гром	4,0	49,5	690	45	62	-	20	Диаммофоска	3,1	56,7	4 окт	5 ноя	-	-
		Оз. пшеница	Юкка	3,8	39,6	345	45	90	54	20	Диаммофоска	1,5	40,5	26 сен	28 окт	-	-

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2020 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						
Аксайский	Лён	45	32	20	19	18	68	ам. сел					78,1	47,0	26	102	12,94	3
	Подсолнеч.	40	32	20	19	18	68	ам. сел					56,9	41,0	33	84	14,99	3
Октябрьский	Пар	45	32	18	22	18	52	ам. сел					54,1	44,6	29	93	12,94	3
	Оз. пшеница	45	32	21	18	17	38	ам. сел					67,6	42,8	23	102	11,69	4
Мясниковский	Подсолнеч.	45	-	22	20	18	41	ам. сел					67,8	71,0	30	99	13,51	3
	Оз. пшеница	45	-	24	17	17	41	ам. сел	62	ам.селитра			84,8	68,0	29	99	13,40	3
Неклиновский	Оз. пшеница	45	-	-	21	-	34	ам. сел	15	ЖКУ			84,2	62,0	29	101	14,14	3
	Подсолнеч.	-	-	-	23	-	34	ам. сел	22	КАС			89,8	58,0	22	88	12,31	3
М-Курганский	Кукур/сил	45	-	19	20	17	34	ам. сел	28	ам.селитра	7	карбамид	80,0	57,0	33	93	16,07	3
	Подсолнеч.	45	30	-	13	20	34	ам. сел	28	ам.селитра	7	карбамид	57,6	37,0	29	98	15,33	3
Куйбышевский	Кукур/зер	35	32	21	19	18	68	ам. сел					81,7	59,9	25	92	12,42	3
	Оз. рапс	45	30	21	18	17	68	ам. сел	28	ЖКУ	5	карбамид	74,0	63,0	26	92	14,19	3
Р-Несветайский	Нут	40	-	-	20	19	41	ам. сел	15	КАС	10	КАС	88,1	48,1	29	83	15,33	3
	Оз. пшеница	-	32	21	18	18	41	ам. сел	15	КАС	10	КАС	61,7	53,0	30	100	15,27	3
Азовский	Сах. свекла	34	-	-	25	18	48	ам. сел	5	карбамид	7	карбамид	89,8	50,4	31	95	14,65	3
	Оз. пшеница	45	30	16	25	16	48	ам. сел	5	карбамид	7	карбамид	69,7	36,5	32	86	16,07	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 запланируемый урожай, кг/га д.в.		Внесли при посеве Р 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	3,9	18,6	358	50	146	59	19	Азофоска	0	38,8	25 сен	7 окт	15 окт	-
		Оз. пшеница	Таня	3,5	27,0	426	50	130	52	21	Азофоска	0	48,6	28 сен	10 окт	14 окт	-
Зерноградский	ФГОУ ДПО РИПКК	Пар	Таня	4,3	25,2	369	50	129	58	16	Азофоска	22,2	138,3	1 окт	12 окт	20 окт	30 окт
		Оз. пшеница	Алексеевич	4,4	11,8	489	50	160	46	20	Сульфоаммофос	0	46,4	1 окт	12 окт	20 окт	30 окт
Егорлыкский	ООО «Агро-Сфера»	Горох	Гром	4,7	20,1	316	45	129	56	52	Аммофос	12,7	86,4	30 сен	10 окт	22 окт	-
		Лён	Гром	4,6	25,9	365	45	119	52	52	Аммофос	3,8	49,8	26 сен	8 окт	21 окт	-
Целинский	СПК «Целинский	Оз. пшеница	Юка	3,5	21,0	624	50	120	-	45	Аммофос	9,6	57,3	30 сен	10 окт	20 окт	-
		Подсолнеч.	Степь	4,0	61,0	700	50	25	-	26	Сульфоаммофос	6,1	69,7	30 сен	10 окт	22 окт	-
Сальский	ИП Сухарев В.И.	Пар	Аксинья	3,8	46,0	608	50	80	-	20	Сульфоаммофос	8,6	88,4	20 окт	25 окт	2 ноя	-
		Оз. пшеница	Станичная	4,1	52,0	634	50	60	-	20	Сульфоаммофос	2,9	26,9	15 окт	22 окт	1 ноя	-
Песчанокопский	ОАО «Заря»	Сах. свекла	Вершина	3,5	67,9	633	45	22	-	52	Аммофос	3,8	52,3	29 окт	1 ноя	-	-
		Оз. пшеница	Таня	3,3	100,0	780	45	22	-	52	Аммофос	14,2	58,4	15 окт	25 окт	2 ноя	-

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2020 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.	удобрение						
Кагальницкий	Горох	45	-	-	-	19	41	ам. сел	58	ам.селитра			57,1	51	31	100	14,48	3
	Оз. пшеница	40	-	-	-	18	38	ам. сел	33	ам.селитра			44,3	34	34	87	17,56	3
Зерноградский	Пар	24	-	22	18	18	34	ам. сел	10	карбамид	9	карбамид	74,2	52,0	30	112	15,45	5
	Оз. пшеница	40	34	20	19	19	41	ам. сел	10	карбамид	9	карбамид	48,2	36,3	26	107	13,34	5
Егорлыкский	Горох	45	34	20	20	17	34	ам. сел	20	КАС	9	карбамид	74,2	50,5	30	90	15,04	3
	Лён	34	30	20	20	20	34	ам. сел	20	КАС	9	карбамид	66,5	37,0	27	110	12,94	5
Целинский	Оз. пшеница	45	34	21	18	20	34	ам. сел	21	КАС			32,9	25,4	30	122	14,54	5
	Подсолнеч.	45	34	20	19	20	34	ам. сел	21	КАС	10	карбамид	38,1	27,2	22	100	11,91	4
Сальский	Пар	-	-	-	-	20	34	ам. сел	20	КАС			69,7	52,4	38	95	16,82	3
	Оз. пшеница	30	-	20	20	20	34	ам. сел	20	КАС			22,0	17,6	-	-	18,64	-
Песчанокопский	Сах. свекла	20	-	19	22	-	51	ам. сел	48	КАС			48,9	16,0	30	90	15,56	3
	Оз. пшеница	34	25	19	22	-	51	ам. сел	48	КАС			56,9	22,0	32	101	14,76	3

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 запланируемый урожай, кг/га д.в.		Внесли при посеве Р 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	ИП Коженко А.В.	Пар	Танаис	2,2	72,0	740	45	20	-	41	Аммофос	9,9	63,2	18 сен	29 сен	15 окт	1 ноя
	ИП Михайлюк В.Н.	Оз. пшеница	Алексеевич	2,6	56,0	930	40	34	-	20	Сульфоаммофос	9,4	12,7	11 сен	23 сен	8 окт	21 окт
Зимовниковский	ООО «Мелиоратор»	Пар	Юкка	1,9	23,0	400	40	97	14	41	Аммофос	9,2	67,7	1 окт	11 окт	21 окт	30 окт
		Пар	Юкка	1,8	25,0	410	40	95	13	41	Аммофос	10,8	24,9	25 сен	5 окт	16 окт	29 окт
Дубовский	ИП Мордовцев Н.А.	Пар	Багира	2,9	31,0	560	30	65	-	40	Аммофос	5,1	21,1	25 сен	30 сен	12 окт	-
	ИП Окулич С.Н.	Оз. пшеница	Ермак	2,7	45,0	740	25	37		40	Аммофос	6,4	20,6	29 сен	5 окт	15 окт	-
Ремонтненский	ИП Глава КФХ Магомедов	Пар	Есаул	1,9	9,0	400	25	77	-	57	Аммофос	8,6	49,9	9 сен	15 сен	2 окт	-
		Оз. пшен.	Есаул	1,7	7,0	340	20	58	-	57	Аммофос	7,3	13,4	8 сен	14 сен	29 сен	-
Заветинский	ИП Шевченко	Пар	Станичная	1,9	28,0	500	20	45	-			4,1	35,7	7 сен	15 окт	25 окт	
	ИП Иванча	Пар	Губ.Дона	2,4	17,0	420	20	53	-			13,1	52,5	6 сен	11 сен	20 окт	

Наименование района	Предшественник	Рекомендации по подкормкам, кг/га д.в.					Подкормки в 2020 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.	удобрение						
Орловский	Пар	34	-	20	20	-	51	ам. сел			9	карбамид	78,1	50,0	15	52	10,98	5
	Оз. пшениц	34	-	17	24	20	41	ам. сел	7	карбамид			33,8	32,0	16	59	11,04	5
Зимовниковский	Пар	45	34	22	18	16	34	ам. сел					66,6	44,0	26	78	15,26	3
	Пар	34	-	18	21	18	34	ам. сел					76,8	46,0	27	67	14,78	3
Дубовский	Пар	30	-	21	19	-	34	ам. сел			4	карбамид	57,8	39,0	23	73	13,86	3
	Оз. пшениц	-	-	23	17	-	34	ам. сел	5	карбамид			45,5	33,0	23	82	12,01	3
Ремонтненский	Пар	30	-	20	19	-	34	ам. сел	30	КАС			48,2	45,0	26	74	14,77	3
	Оз. пшен.	-	-	18	25	-	34	ам. сел	30	КАС			34,0	28,0	25	73	13,35	3
Заветинский	Пар	-	-	17	23	-	34	ам. сел					42,6	35,0	32	92	16,18	3
	Пар	-	-	17	22	-	34	ам. сел					37,3	27,0	18	58	11,89	4

**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