



Агрохимическое обеспечение урожая 2018 года, задачи и резервы применения удобрений под урожай 2019 года

www.stavagroland.ru

Применение минеральных удобрений под урожай 2018 г.

Структура использования минеральных удобрений по культурам, %

Структура применяемых минеральных удобрений, %

Культура	Площадь культур, в %	Внесено, тыс. тонн д.в.	Внесено удобре- ний, в %
Зерновые	79,4	224,2	85,2
в т.ч. озимая пшеница	59,0	182,3	69,3
кукуруза	6,4	19,6	7,5
Технические	14,9	29,9	11,4
в т.ч. сахарная свекла	1,2	13,1	5,0
подсолнечник	11,1	13,5	5,1
Овощи, картофель, бахчи	0,3	2,4	0,9
Кормовые	2,4	1,9	0,7
Всего	100	263,0	100

аммиачная селитра	39
аммофос	28
KAC	17
сульфоаммофос	4
нитроаммофоска	3
сульфат аммония	3
диаммофоска	2
карбамид	1
прочие	3
Всего	100

Внесено минеральных удобрений сельскохозяйственными организациями под урожай 2017 года в регионах России, тыс. тонн д.в.

1	Краснодарский край	303,8
2	Ростовская область	200,8
3	Ставропольский край	198,1
4	Курская область	181,1
5	Воронежская область	143,2
	Российская Федерация	2450,1

^{*} по данным федеральной службы государственной статистики

Применение минеральных удобрений под все с/х культуры урожая 2018 года

Район / Городской округ	Всего, тонн д.в.	Всего, млн руб.
Туркменский	6160	388,9
Нефтекумский	5951	374,6
Апанасенковский	4136	261,9
Арзгирский	3838	241,6
Левокумский	3520	220,9
Итого по 1 зоне	23605	1487,8
Ипатовский	19956	1242,8
Петровский	12848	813,3
Благодарненский	11835	739,9
Советский	9557	638,4
Александровский	9047	571,2
Будённовский	8323	527,4
Новоселицкий	7511	472,8
Степновский	3519	223,9
Курский	3320	209,4
Итого по 2 зоне	85916	5439,2
Всего по краю	262985	16386,3

Применение минеральных удобрений под все с/х культуры урожая 2018 года

Район / Городской округ	Внесено на 1 га посевной площади, кг д.в.	Урожайность зерновых, ц/га
Нефтекумский	102	34,1
Туркменский	57	31,8
Левокумский	35	28,3
Апанасенковский	33	40,2
Арзгирский	31	30,7
Итого по 1 зоне	38	33,5
Ипатовский	85	38,5
Благодарненский	82	32,7
Петровский	80	32,6
Александровский	73	35,4
Новоселицкий	69	35,2
Советский	69	39,1
Будённовский	57	34,8
Степновский	38	30,9
Курский	28	35,8
Итого по 2 зоне	42	35,4
Всего по краю	85	37,8

Сев озимой пшеницы с внесением минеральных удобрений под урожай 2018 года

Район / Городской округ	Посевная площадь, тыс. га	Внесено в рядки, тыс. га	%
Нефтекумский	43,0	43,0	100
Туркменский	78,5	42,2	54
Левокумский	84,5	20,6	24
Апанасенковский	96,4	19,0	20
Арзгирский	108,4	3,5	3
Итого по 1 зоне	410,8	128,3	31
Советский	81,1	80,7	100
Петровский	96,2	90,6	94
Благодарненский	94,4	88,9	94
Александровский	76,1	71,0	93
Новоселицкий	74,5	65,7	88
Ипатовский	133,9	111,9	84
Степновский	54,8	41,8	76
Курский	57,7	38,4	67
Будённовский	99,9	60,1	60
Итого по 2 зоне	768,6	649,1	84
Всего по краю	1834,8	1339,1	73

Использование минеральных удобрений под озимую пшеницу урожая 2018 года

Район / Городской округ	Всего, тыс. тонн д.в.	Внесено на 1 га посевной площади, кг д.в
Нефтекумский	6,0	138
Туркменский	5,8	73
Арзгирский	3,8	36
Апанасенковский	3,8	39
Левокумский	3,4	40
Итого по 1 зоне	22,7	55
Ипатовский	14,3	107
Благодарненский	9,6	103
Советский	8,7	108
Александровский	7,6	99
Новоселицкий	7,3	98
Будённовский	6,9	70
Петровский	5,1	53
Степновский	3,2	59
Курский	3,0	52
Итого по 2 зоне	65,7	85
Всего по краю	182,4	100

Эффективность использования минеральных удобрений под озимую пшеницу урожая 2018 года

Район <i>I</i> Городской округ	Всего, тыс. тонн д.в.	Окупаемость 1 кг д.в., кг зерна
Апанасенковский	3,8	10,5
Арзгирский	3,8	7,8
Левокумский	3,4	7,5
Туркменский	5,8	6,2
Нефтекумский	6,0	5,1
Итого по 1 зоне	22,7	7,1
Петровский	5,1	7,5
Будённовский	6,9	6,7
Курский	3,0	6,7
Ипатовский	14,3	6,4
Советский	8,7	6,4
Степновский	3,2	6,4
Новоселицкий	7,3	6,2
Благодарненский	9,6	5,5
Александровский	7,6	5,4
Итого по 2 зоне	65,7	6,3
Всего по краю	182,4	6,3

Примеры эффективного и негативного использования минеральных удобрений под озимую пшеницу урожая 2018 года в 1-ой и 2-ой зонах

Положительные примеры			Отрицательные примеры		
Наименование хозяйств	Внесено кг/га д.в. на пос. пл.	Урожай- ность, ц/га	Наименование хозяйств	Внесено кг/га д.в. на пос. пл.	Урожай- ность, ц/га
ООО «Агро-Ресурс ЮГ» Апанасенковского р-на	140	54,0	СПК «Овцевод» Левокумского р-на	15	21,9
СПК колхоз им. Ленина Арзгирского р-на	115	40,1	ООО АФ «Озек-Суат» Нефтекумского г/о	0	10,0
ЗАО «Калининское» Будённовского р-на	153	49,2	ООО СХП «Ясный» Туркменского р-на	19	20,5
ООО АПХ «Лесная Дача» Ипатовского г/о	149	60,7	ООО «Электроавтоматика Агро» Благодарненского г/о	20	18,8
ООО «Урожайное» Ипатовского г/о	184	56,2	ООО СХП «Жемчужина СТВ» Будённовского г/о	0	15,6

Эффективность использования микроудобрений и регуляторов роста

- Микроудобрения и регуляторы роста дают положительный эффект в прибавке урожая при следующих условиях:
- соблюдении технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- ¬ внесении достаточных доз основных удобрений (N, P, K);
- сохранения плодородия почв на должном уровне.
- Таким образом микроудобрения и регуляторы роста в формировании урожая носят дополнительный характер, и применение их отдельно не может гарантировать высокую урожайность.

Использование микроудобрений и регуляторов роста под урожай 2018 года

Район / Городской округ	тыс. га
Апанасенковский	38,7
Арзгирский	4,0
Левокумский	0
Нефтекумский	0
Туркменский	0
Итого по 1 зоне	42,7
Ипатовский	186,1
Благодарненский	170,7
Петровский	149,1
Советский	119,1
Буденновский	106,6
Новоселицкий	91,0
Александровский	74,7
Степновский	56,4
Курский	36,8
Итого по 2 зоне	990,5
Всего по краю	2129,4

На что необходимо обратить особое внимание при агрохимическом обеспечении озимых культур урожая 2019 года?



Основное и припосевное внесение минеральных удобрений под озимые культуры урожая 2019 г. (осень 2018 г.)

Район / Городской округ	Потребность, тыс.т д.в.	Потребность, млн руб
Туркменский	3,5	172,1
Апанасенковский	1,4	70,1
Нефтекумский	1,6	69,2
Арзгирский	1,0	48,2
Левокумский	0,1	16,1
Итого по 1 зоне	7,6	375,9
Александровский	9,0	411,9
Ипатовский	5,8	410,3
Благодарненский	8,3	409,3
Петровский	7,6	394,7
Советский	7,1	332,4
Будённовский	5,7	262,2
Новоселицкий	3,8	176,9
Степновский	2,9	128,3
Курский	1,0	48,2
Итого по 2 зоне	51,2	2574,2
Всего по краю	134,2	7626,5

Оптимизация питания растений

Программа оптимизации питания озимых :

- 1. Предпосевная почвенная диагностика.
- 2. Наблюдения за состоянием посевов перед уходом в зиму.
- 3. Ранне-весенняя почвенная диагностика:
- 🤻 Определение азота.
- 🤻 Запасов продуктивной влаги.
 - 4. Растительная диагностика:
- 🤻 Кущение.
- 🤻 Колошение.
 - 5. Оценка эффективности:
- 🤻 Экономическая оценка эффективности удобрений.
- 🤻 Оценка агрономической эффективности.



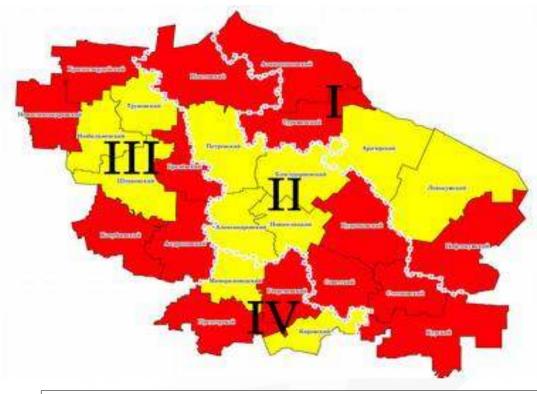


Агрохимическое обследование за 2013-2017 гг. Обследование пашни

Район / Городской округ		тыс. га	в %
Арзгирский		151,6	78
Левокумский	1	117,9	67
Туркменский		115,5	64
Нефтекумский		58,9	61
Апанасенковский		108,1	57
Новоселицкий		107,5	77
Петровский	2	140,8	74
Благодарненский		137,8	69
Александровский		85,3	67
Буденновский		149,7	63
Ипатовский		149,3	56
Степновский		70,8	53
Курский		81,4	48
Советский		73,4	44
Всего по краю		2426,6	62

Агрохимическое обследование пашни по районам Ставропольского края за 2013 — 2017 г., %





Легенда			
Обследовано пашни, %			
100 %			
66 % - 99 %			
	0 % - 65 %		
I	I Номер агроклиматической зоны		
	Граница агроклиматических зон		

Агрохимикаты, внесённые в государственный каталог 2018 года

Минеральные удобрения

Органические удобрения

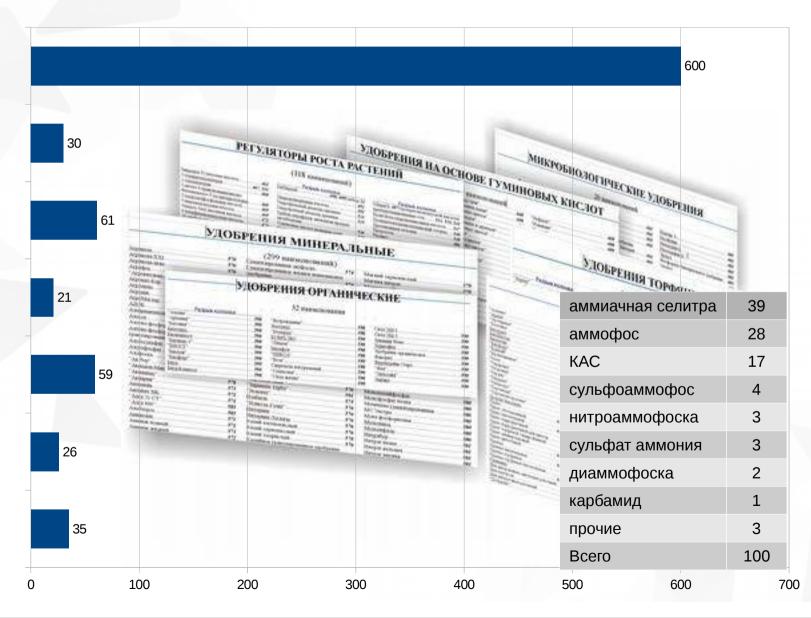
Микробиологические удобрения

Удобрения торфяные

Удобрения на основе гуминовых кислот

Почвенные грунты

Мелиоранты



Баланс питательных веществ в Ставропольском крае

Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Внесено NPK, тыс.т. д.в.:				
с минеральными удобрениями		171,3	181,9	198,1
с органическими удобрениями		0,6	0,6	0,5
возврат питательных веществ с соломой и растительными остатками		8,5	9,3	10,1
Итого внесено NPK, тыс.т д.в.	169,0	180,4	191,8	208,7
Вынос NPK с урожаем с/х культур, тыс.т д.в.	427,6	442,0	505,0	596,6
Баланс питательных веществ:				
- тыс.т д.в.	-258,6	-261,6	-313,2	-387,9
- кг/га посевной площади с/х культур	-86,9	-87,9	-105,5	-130,2
Баланс органического вещества на пашне:				
- ТЫС.Т	-904,4	-825,7	-1061,6	-982,0
- т/га	-0,23	-0,21	-0,27	-0,25

Солома — ценное удобрение, 1 т соломы приравнивается к 2-3 т полуперепревшего навоза влажностью 75%

Солома	Азот	Фосфор	Калий	Кальций	Магний	Отношение
		C:N (N=1)				
Пшеничная	0,45	0,07	0,64	0,21	0,07	80-90
Ячменная	0,50	0,18	0,94	0,28	0,05	70-80







Производственный опыт на озимой пшенице в СПК "Дубовский" Шпаковского района

Вариант	Урожай, ц/га	Прибавка, ц/га	Содержание клейковины, %
1. Без удобрений	30,7	-	12
2. Технология хозяйства	38,6	7,9	18
3. Полная доза удобрений	46,4	15,7	24
4. Доза по КАХОП	58,6	27,9	26
5. Органомикс	31,9	1,2	19
6. Гумат натрия	33,1	2,4	18
7. Полная доза удобрений + Органомикс	47,9	17,2	21
8. Полная доза удобрений + «Суперстарт»	49,3	18,6	19
9. Полная доза удобрений+ Гумат натрия	44,3	18,6	18
10. Половинная доза удобрений + Органомикс	49,3	13,6	19
11. Половинная доза удобрений + «Суперстарт»	44,3	13,6	18
12. Половинная доза удобрений+ Гумат натрия	42,9	12,2	19

- 1. Технология хозяйства N47P12K12
- 2. Полная доза удобрений N95P110K45
- 3. Доза по КАХОП N120P220K90
- 4. Половинная доза удобрений N65P60K30

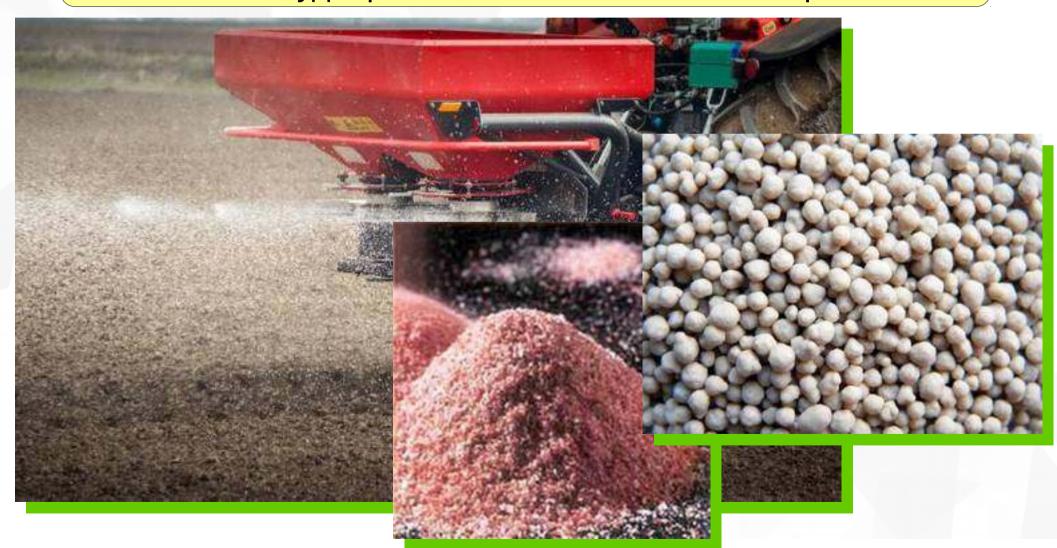






Внесение фосфорных и калийных удобрений до посева

Существенно улучшает использование растениями азота почв и удобрений, повышает качество зерна



Внесение стартовых удобрений

должно стать обязательным агрохимическим приёмом при возделывании озимых зерновых культур







Спасибо за внимание

356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Никонова, 65 Ставрополь (865-2) 74-85-14

Михайловск (865-53) 2-32-95

http://www.stavagroland.ru e-mail:stavhim@mail.ru