

# «Подходы к успешному проведению посевной»





# Баланс зерна на текущий период и сценарий развития рынка

Валовой сбор – 4,8 млн. тн

Потребность РТ – 3,3 млн.тн

Остаток всего на 01.04.2018 – 1,2 млн. тн

Из них на свободную реализацию – 600 тыс.тн

Ежемесячная реализация – 100 тыс.тн

Остаток до нового урожая – менее **200 тыс.тн**



**Не так уж много.  
Потребность и  
цены зерна будет  
расти  
ежемесячно**



# Прогноз погоды предстоящий период



Есть 2 сценария  
развития:



**Жаркий  
май**

**Прохладная погода  
со 2-й половины  
мая  
по 1-ю половину  
июня**





# Структура посевных площадей исходя из потребности животноводства, населения и рынка сбыта

	2018 год	% к пашне
<b>Пашня всего</b>	<b>3277</b>	<b>100</b>
<b>Пар</b>	<b>337</b>	<b>10</b>
<b>Всего посевов</b>	<b>2940</b>	<b>90</b>
<b>Всего зерновых</b>	<b>1600</b>	<b>49</b>
<i>в т.ч. озимые зерновые</i>	<b>500</b>	<b>15</b>
<b>Яровые зерновые</b>	<b>1100</b>	<b>34</b>
зернобобовые	120 	5
кукуруза на зерно	100 	3
<b>Технические культуры</b>	<b>330</b>	<b>10</b>
сахарная свекла	75	2
масличные крестоцветные	150-200 	5-7
подсолнечник	130	4
<b>Картофель</b>	<b>7,0</b>	<b>0,21</b>
<b>Овощи</b>	<b>3,0</b>	<b>0,09</b>
<b>Кормовые культуры</b>	<b>1000</b> 	<b>31</b>

**Время для пересмотра ещё есть!**



## Прогнозные посевные площади районов

Район	2018 прогноз	(+/-) к 2017 году
К. Устьинский	37,3	-8,0
В. Услонский	30,4	-5,6
Апастовский	62,4	-5,4
Зеленодольский	35,2	-4,9
Дрожжановский	61,3	-4,5
Буинский	96,2	-2,4
Кайбицкий	52,5	-0,2
Тетюшский	70,7	0,2
<b>Итого по РТ</b>	<b>2809,1</b>	<b>-114,3</b>



## Прогнозные посевные площади районов

Район	2018 прогноз	(+/-) к 2017 году
Пестречинский	60,3	-3,5
Р. Слободский	76,1	-2,1
Лайшевский	47,7	-1,1
Балтасинский	68,6	-0,8
В.Горский	59,6	-0,6
Арский	119,0	-0,6
Кукморский	73,6	-0,1
Атнинский	44,7	0,0
Сабинский	52,2	0,2
Тюлячинский	44,4	0,5



## Прогнозные посевные площади районов

Район	2018 прогноз	(+/-) к 2017 году
Алькеевский	79,2	-10,9
Черемшанский	56,7	-6,8
Чистопольский	93,0	-5,9
Нижнекамский	47,9	-3,2
Алексеевский	90,5	-2,2
Нурлатский	77,7	-1,2
Лениногорский	62,2	-1,2
Спасский	67,3	-1,1
Новошешминский	79,8	-1,0
Аксубаевский	72,5	0,0



# Прогнозные посевные площади районов

Район	2018 прогноз	(+/-) к 2017 году
Агрызский	53,6	-0,3
Азнакаевский	98,3	-1,7
Актанышский	91,1	-0,9
Альметьевский	69,7	-3,3
Бавлинский	47,4	0,1
Бугульминский	57,5	-4,4
Елабужский	54,0	-1,2
Заинский	72,7	-1,3
Мамадышский	75,4	-8,6
Менделеевский	23,2	-2,3
Мензелинский	76,4	-4,4
Муслюмовский	79,7	-1,7
Сармановский	83,1	-4,9
Тукаевский	73,9	-2,7
Ютазинский	33,8	-4,3



# Как получить равномерные и дружные всходы яровых культур И формировать высокий и качественный урожай



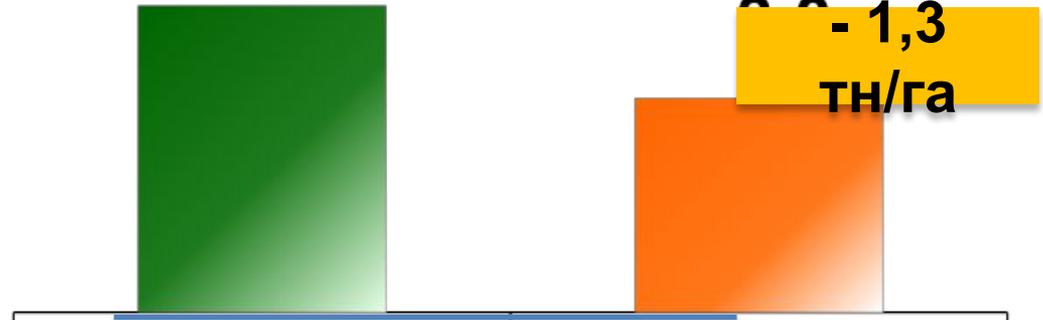


# Влияние репродукции семян на урожайность яровой пшеницы, тн/га

## Экада 66



## Казанская Юбилейная



(массовый)



# Основа будущего урожая - семена

По республике под урожай 2018 г. засыпано – 371 тыс. тн (106% потребности)

Из них ОС-8%, ЭС-21%, РСТ-8%

Наши рекомендации: **ОС+ЭС > 25%**

**ниже 1 репродукции не сеять**

Репродукционный состав засыпанных семян на

Район	ОС+ЭС, %	РСТ, %
Дрожжановский	20	0
Буинский	70	0
Зеленодольский	19	4
Апастовский	21	4
Кайбицкий	15	7
Тетюшский	39	12
К.-Устьинский	21	12
В.-Услонский	6	58





# Основа будущего урожая - семена

По республике под урожай 2018 г. засыпано – 371 тыс. тн (106% потребности)

Из них ОС-8%, ЭС-21%, РСТ-8%

Наши рекомендации: **ОС+ЭС > 25%**

**ниже 1 репродукции не сеять**

Репродукционный состав засыпанных семян на

Район	ОС+ЭС, %	РСТ, %
Атнинский	63	0
Балтасинский	34	1
Тюлячинский	25	4
Высокогорский	16	5
Кукморский	35	5
Арский	41	6
Р-слободский	24	7
Лаишевский	17	7
Сабинский	14	8
Пестречинский	21	20





# Основа будущего урожая - семена

По республике под урожай 2018 г. засыпано – 371 тыс. тн (106% потребности)

Из них ОС-8%, ЭС-21%, РСТ-8%

Наши рекомендации: **ОС+ЭС > 25%**

**ниже 1 репродукции не сеять**

Репродукционный состав засыпанных семян на

Район	ОС+ЭС, %	РСТ, %
Алексеевский	14	0
Алькеевский	2	3
Спасский	23	3
Лениногорский	14	8
Нурлатский	37	9
Аксубаевский	13	12
Чистопольский	12	12
Н-Шешминский	25	17
Нижнекамский	29	18
Черемшанский	8	35





# Основа будущего урожая - семена

По республике под урожай 2018 г. засыпано – 371 тыс. тн (106% потребности)

Из них ОС-8%, ЭС-21%, РСТ-8%

Наши рекомендации: **ОС+ЭС > 25%**

**ниже 1 репродукции не сеять**

## Репродукционный состав засыпанных семян на 2018

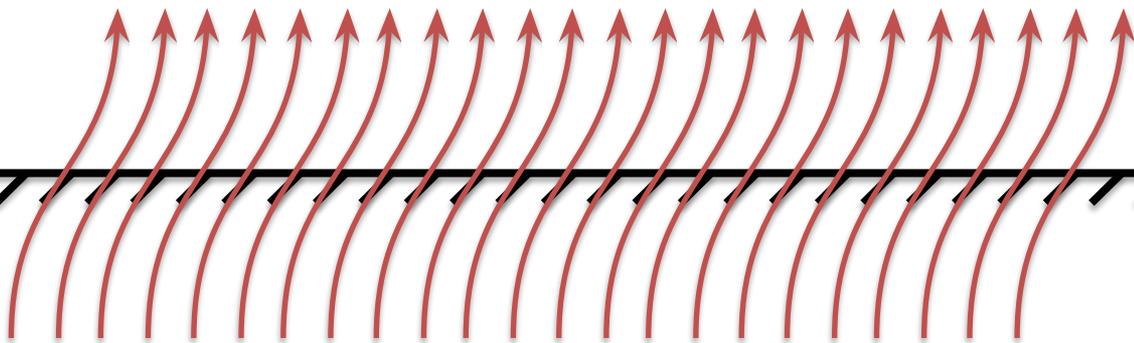
Район	ОС+ЭС, %	РСТ, %
Мамадышский	36	1
Тукаевский	72	2
Актанышский	25	2
Сармановский	71	3
Ютазинский	11	3
Заинский	72	8
Бавлинский	16	8
Мензелинский	33	9

Район	ОС+ЭС, %	РСТ, %
Елабужский	17	11
Азнакаевский	9	12
Альметьевский	18	14
Агрызский	6	14
Менделеевский	3	17
Бугульминский	5	29
Муслюмовский	7	36



# Прогретые семена - залог дружных всходов

Испарение с 1 га 30-40 тн (3-4 мм) за сутки



Задача - «поймать» влагу и развитие  
первичной корневой системы

Экономически оправдано даже  
запуск сушилок, ЗАВов или  
пропуск через обычные ОВС-25

Холодные  
семена

Прогретые  
семена





# Предложения поставщиков семян

Организация	Культура	Кол-во, тн
ФГБНУ ТатНИИСХ	Пшеница яровая	30
	Ячмень	270
Ассоциация «Элитные семена Татарстана»	Пшеница яровая	8 986
	Ячмень	5 017
	Овес	880
	Горох	1 090
ООО АФ «Кама» (семенной завод)	Пшеница яровая	3 400
	Горох	800
ООО «Буа элеватор»	Пшеница яровая	1800
<b>Всего:</b>		<b>22 273</b>

Организация	Наименование гибрида	ФАО	Объем, тонн, п.е.
ССПК ККЗ Кубань (ООО АЗЫК)	Краснодарский 194 МВ	190	400,0 тн
	РОСС 199 МВ	190	400,0 тн
	КС-178 СВ	170	500,0 тн
ООО «Торговый Дом «Алтай и К»	РОСС 140 СВ	150	200,0 тн
	Катерина СВ	150	250,0 тн
	Краснодарский 194 МВ	190	510,0 тн
ООО «Агротехноком»	РОСС 199 МВ	190	480,0 тн
	Обский 140 СВ	150	10000 п.е.
	Лидер 155 СВ	150	10000 п.е.
	Лидер 165 СВ	150	10000 п.е.
	Ладожский 175 МВ	170	2000 п.е.
	Ладожский 181 МВ	180	2000 п.е.
	Ладожский 191 МВ	190	3000 п.е.
	РОСС 195 МВ	180	80000 п.е.
ОАО «Татагролизинг»	Лидер 230МВ	210	10000 п.е.
	Нур	150	2000 п.е.
	Билляр 160	160	2000 п.е.
	Машук 170 МВ	170	2000 п.е.
	Катерина СВ	170	2000 п.е.
ООО «Партнер-Татарстан»	Машук 250 СВ	250	2000 п.е.
	РОСС 140 СВ	150	400,0 тн
	РОСС 195 СВ	190	1200,0 тн
	Краснодарский 194 МВ	190	1000,0 тн
ООО Торговый дом «Агроцентр Русь»	Российская 1	280	300,0 тн
	Уральский 150	150	100,0 тн
	Машук 171	170	500,0 тн
	Машук 175 МВ	170	500,0 тн
	Катерина	170	600,0 тн
	Краснодарский 194 МВ	190	450,0 тн
	РОСС 199 МВ	190	300,0 тн
ООО «Зайди» «Семена Татарстана»	РОСС 140 СВ	150	100,0 тн
	Агата СВ	160	100,0 тн
	Родник 179 СВ	180	100,0 тн
	Родник 180 СВ	180	100,0 тн
	Дарина МВ	190	100,0 тн



# Научные опыты по определению расхода воды на формирование урожая (Краснодарский край)

72 ц/га



Стартовая доза удобрений



Расчетная норма удобрений на 70 ц/га



# Как достичь рентабельности

**ООО СХП «АгроАктив»  
Апастовский район**

**Озимая пшеница**

**Площадь – 575 га**

**Урожайность – 55,8 ц/га**

**Сорт – Скипетр, 2-я репр.**

**Питание – 98,7 кг д.в./га**

**(3-х кратное дробное)**

**Защита:**

**1 кратная гербицидная и  
регулятор роста**

**3-х кратная фунгицидная**

**3-х кратная инсектицидная**

**Затраты на 1 га – 18,1 тыс.**



# Накопление минеральных удобрений

## кг д.в./га

Район	Накопле но под урожай, кг д.в./га	Было в 2017 г. кг д.в./га	+,- кг д.в./га к 2017 г.
Тетюшский	88,3	88,5	-0,2
Зеленодольский	36,3	40,8	-4,5
Дрожжановский	35,4	58,1	-22,7
Буинский	30,7	70,2	-39,5
В.Услонский	22,5	37,3	-14,7
Апастовский	12,5	57,6	-45,0
К.Устьинский	11,5	36,9	-25,5
Кайбицкий	4,9	57,7	-52,8
По РТ	40,4	59,6	-19,2



**Лимитирующим фактором для растений является не только влага а питание. доступное для**



# Накопление минеральных удобрений

## кг д.в./га

Район	Накопле но под урожай, кг д.в./га	Было в 2017 г. кг д.в./га	+,- кг д.в./га к 2017 г.
Атнинский	77,5	82,4	-5,0
Балтасинский	51,1	73,8	-22,6
Сабинский	42,7	72,1	-29,3
Кукморский	41,3	61,1	-19,7
Арский	37,0	60,4	-23,4
Лаишевский	33,2	43,2	-10,0
Высокогорский	31,1	63,1	-31,9
Р.Слободский	28,9	54,7	-25,8
Пестречинский	24,6	62,5	-37,8
Тюлячинский	24,5	57,5	-33,0
По РТ	40,4	59,6	-19,2



**Лимитирующим фактором для растений является не только влага а питание. доступное для**



# Накопление минеральных удобрений

## кг д.в./га

Район	Накопле но под урожай, кг д.в./га	Было в 2017 г. кг д.в./га	+,- кг д.в./га к 2017 г.
Нижнекамский	54,1	66,2	-12,1
Алькеевский	51,7	58,2	-6,5
Нурлатский	44,4	72,4	-28,0
Алексеевский	40,3	48,4	-8,1
Спасский	34,7	45,4	-10,7
Аксубаевский	34,0	64,6	-30,6
Чистопольский	29,2	59,2	-30,0
Н.Шешминский	24,1	33,0	-9,0
Лениногорский	19,9	48,1	-28,2
Черемшанский	16,9	24,7	-7,8
<b>По РТ</b>	<b>40,4</b>	<b>59,6</b>	<b>-19,2</b>



**Лимитирующим фактором для растений является не только влага а питание, доступное для**



# Накопление минеральных удобрений

кг д.в./га

Район	Накоплено под урожай, кг д.в./га	Было в 2017 г. кг д.в./га	+,- кг д.в./га к 2017 г.
Заинский	109,9	127,1	-17,2
Сармановский	88,9	101,6	-12,6
Тукаевский	77,7	72,4	5,4
Актанышский	61,0	74,4	-13,4
Муслюмовский	54,1	59,5	-5,4
Мензелинский	41,9	39,9	2,0
Азнакаевский	40,2	66,9	-26,7
Ютазинский	37,7	52,7	-15,1
Бавлинский	30,2	42,3	-12,0
Мамадышский	30,2	51,1	-20,9
Менделеевский	27,6	45,4	-17,8
Альметьевский	26,5	45,9	-19,4
Елабужский	26,2	46,9	-20,8
Бугульминский	23,1	40,4	-17,3
Агрызский	10,0	27,7	-17,7
<b>По РТ</b>	<b>40,4</b>	<b>59,6</b>	<b>-19,2</b>

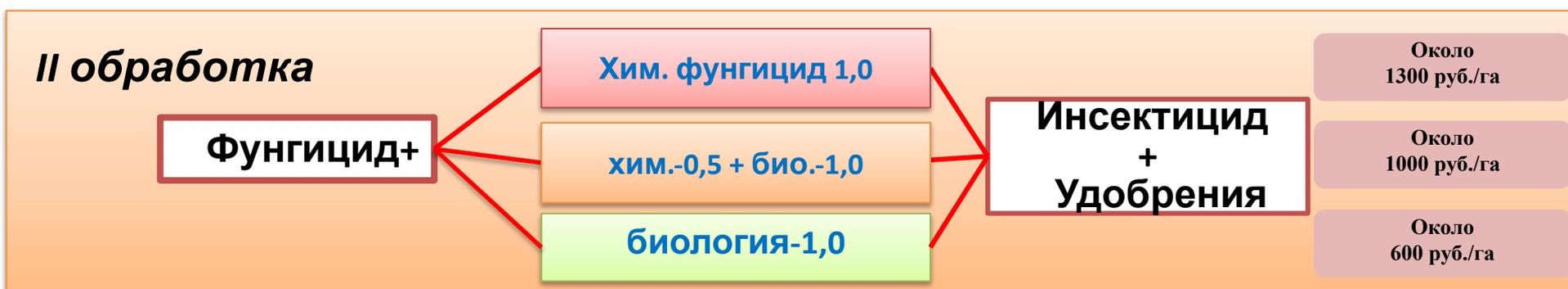
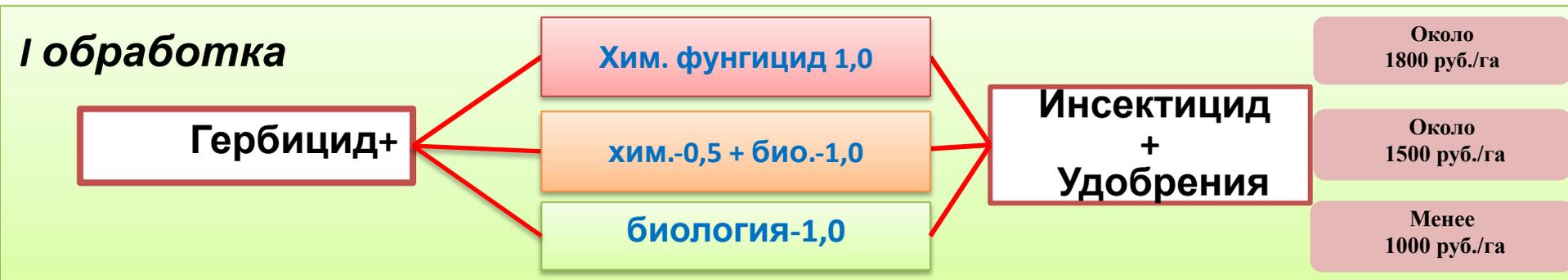


**Лимитирующим фактором для растений является не только влага а питание. доступное для растений**





# Схема интегрированной защиты растений



Дополнительные затраты с 2-х кратной защитой (+1,5-2,0 тыс. руб.)

Прибавку урожая 5-10 ц/га



# Требования к жесткости воды



□  $t^{\circ}$  ВОДЫ (около 20  $^{\circ}$ С)

□ Жесткость

(Средняя - 3,0- 4,5 мг-экв/л)

□ Наличие органических примесей (не должно быть)

Как

- Емкренщитить? накопители (желательно через фильтр)
- Применение смягчителей





# Характерный дефицит микроэлементов по зонам РТ



Культура	Cu	Zn	B	Mo	Co	Mn
озимая пшеница	Red	Yellow	White	Grey	Purple	Grey
озимая рожь	Red	Yellow	White	Grey	Grey	Grey
яровая пшеница	Red	Grey	White	Grey	Grey	Grey
ячмень	Red	Yellow	White	Grey	Purple	Pink
рапс	Red	Grey	White	Light Green	Grey	Pink
озимой рыжик	Red	Grey	White	Grey	Grey	Grey
горох	Red	Yellow	White	Light Green	Purple	Grey
soя	Red	Yellow	White	Light Green	Purple	Grey
люцерна	Red	Yellow	White	Light Green	Purple	Grey
люпин	Grey	Grey	White	Light Green	Grey	Grey
сах. свекла	Red	Yellow	White	Light Green	Purple	Grey
кукуруза	Grey	Yellow	White	Grey	Grey	Grey
подсолнечник	Red	Yellow	White	Grey	Grey	Pink



## ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ

- **Величина и качество урожая ( $N$ ;  $P_2O_5$ ;  $K_2O$ ,  $S$ );**
- Устойчивость к стрессам ( $CaCO$ ;  $P_2O_5$   $K_2O$ );
- Процесс фотосинтеза и образования хлорофилла -  $Mg$  ( $Mn$ ,  $Zn$ ,  $Fe$ ,  $Cu$ ,  $Mo$ );
- Процесс связывания свободного азота ( **$Mo$ ,  $B$ ,  $Mn$ ,  $Fe$** );
- Преобразование азота и фосфора в растении ( $B$ ,  $Zn$ ,  $Cu$ ,  $Mn$ ,  $Mo$ );
- Синтез белков и витаминов  $C$ ,  $B$ ,  $P$  ( $Zn$ ,  $Mo$ ,  $Fe$ ,  $Mn$ );
- Преобразование углеводов ( $B$ );
- **Уменьшение нитратов ( $Fe$ ,  $MgO$ ,  $Ti$ ,  $Zn$ ,  $Cu$ );**
- Развитие клубеньков у бобовых ( $Cu$ ,  $B$ ,  $Mo$ ).



# Сидеральных паров требуют поля Татарстана



Что оставляют после себя сидераты, кг/т

Вид удобрения	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Донник (зелена масса)	7,7*	0,5	2,8
Люпин (зеленая масса)	4,5*	1,3	1,8
Сераделла (зеленая масса)	6,2*	2,2	5,2
Навоз (полуперепревший)	5,0	2,0	6,0





# Возможные варианты технологии сева



**Поздний сев сидератов не дает должного эффекта и большой зеленой массы**



# Приоритеты текущего года

✓ Раскрытие потенциала семян



✓ Обязательное дробное питание



✓ Максимальная работа с микроэлементами



✓ 100% сидерация паров

