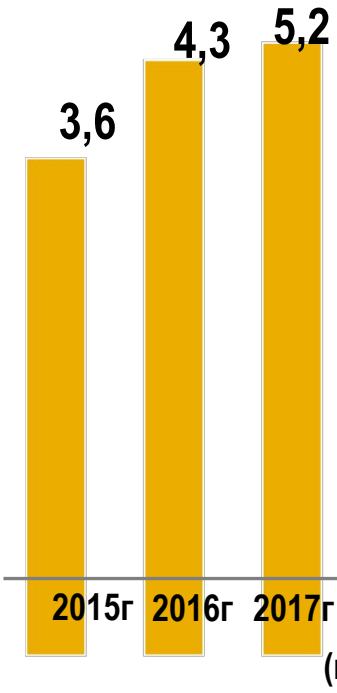


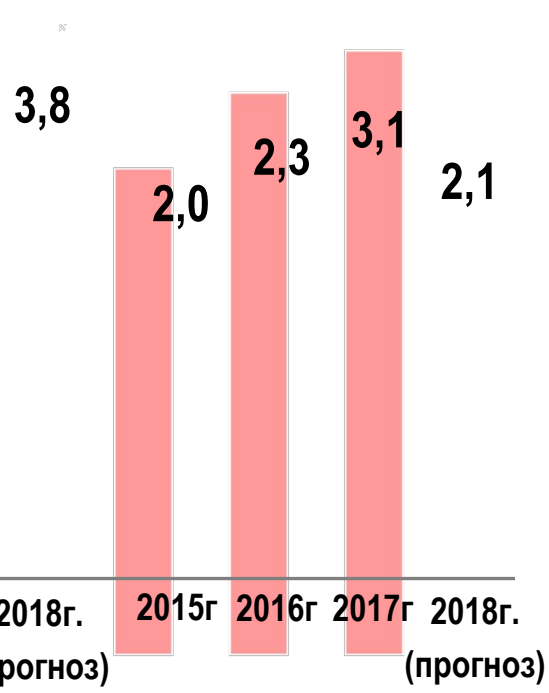


Производство продукции растениеводства в 2018 году, млн.тн

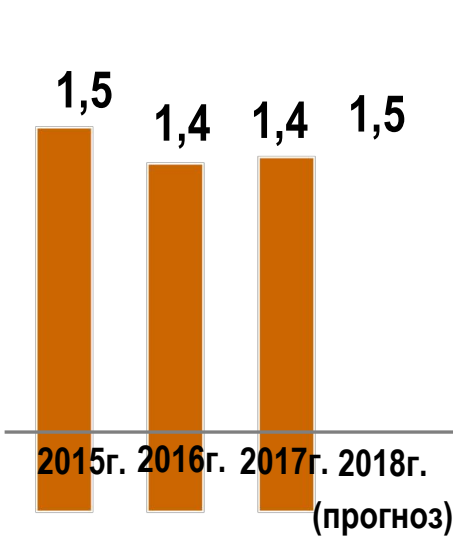
Зерно



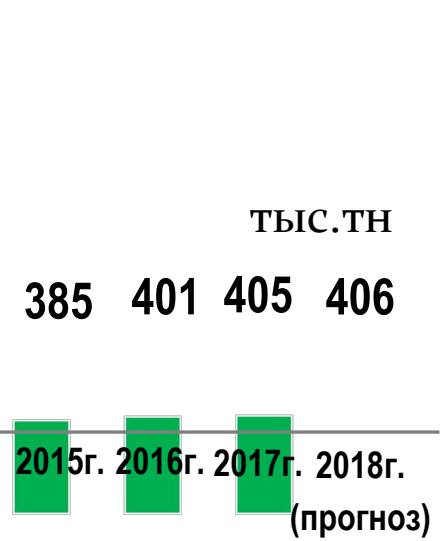
Сахарная свекла



Картофель



Овощи





Рейтинг по отрасли растениеводства

Урожайность в зерноединицах, ц/га

Использование семян высших репродукций

Удельный вес зернобобовых

Удельный вес масличных культур

Многолетние травы 1- 4 года пользования

Внесение минеральных удобрений



Рейтинг районов по растениеводству за 2018 г. 1 категория 11 районов

Район	Сумма баллов	Категория	Рейтинг района в 2018 г	+/- к 2017 году
Сармановский	135	1	1	2
Заинский	132	1	2	-1
Актанышский	122	1	3	5
Атнинский	117	1	4	0
Сабинский	111	1	5	2
Балтасинский	105	1	6	-4
Алькеевский	100	1	7	16
Кукморский	98	1	8	4
Тукаевский	96	1	9	5
Тетюшский	92	1	10	-1
Нурлатский	90	1	11	0
По республике	80			



Рейтинг районов по растениеводству за 2018 г.

2 категория 14 районов

Район	Сумма баллов	Категория	Рейтинг района в 2018 г	+/- к 2017 году
Алексеевский	83	2	12	5
Буинский	81	2	13	-8
Муслюмовский	80	2	14	4
Арский	77	2	15	4
Мензелинский	76	2	16	-1
Мамадышский	76	2	17	18
Ютазинский	74	2	18	2
Дрожжановский	73	2	19	-6
Аксубаевский	72	2	20	9
Нижнекамский	70	2	21	-5
Тюлячинский	67	2	22	-1
Кайбицкий	65	2	23	-13



Рейтинг районов по растениеводству за 2018 г.

3 категория 18 районов

Район	Сумма баллов	Категория	Рейтинг района в 2018 г	+/- к 2017 году
Р.Слободский	58	3	26	4
Спасский	57	3	27	-3
Высокогорский	56	3	28	-3
Лениногорский	48	3	29	-3
Елабужский	48	3	30	-8
Пестречинский	45	3	31	3
Апастовский	45	3	32	-26
Зеленодольский	42	3	33	8
Новошешминский	37	3	34	-2
Чистопольский	37	3	35	-2
Бавлинский	33	3	36	-8
Черемшанский	29	3	37	2
Альметьевский	23	3	38	-1
Менделеевский	22	3	39	3
В.Услонский	21	3	40	3
Бугульминский	18	3	41	-1
Кзыл-Юзский	16	3	42	-1



Динамика производства продукции растениеводства по Республике Татарстан в переводе на зерноединицы



36,6 Затраты, млрд.руб./тн

3,6 Себестоимость зерноединицы, тыс.руб./тн

Производство зерноединиц в 2018 г.

Место	Район	Урожайность зерноединиц, ц/га
1	Сармановский	33,2
2	Заинский	32,5
3	Актанышский	28,6
4	Атнинский	28,5
5	Сабинский	28,4
6	Тетюшский	26,6
7	Тукаевский	26,4
8	Нурлатский	26,2
9	Балтасинский	26,2
10	Мензелинский	25,4
11	Алькеевский	25,2
12	Кукморский	24,8
13	Муслимовский	24,2
14	Ютазинский	23,0
15	Зеленодольский	22,7
16	Арский	22,6
17	Мамадышский	22,4
18	Буинский	22,3
19	Нижнекамский	22,2
	По республике	22,2

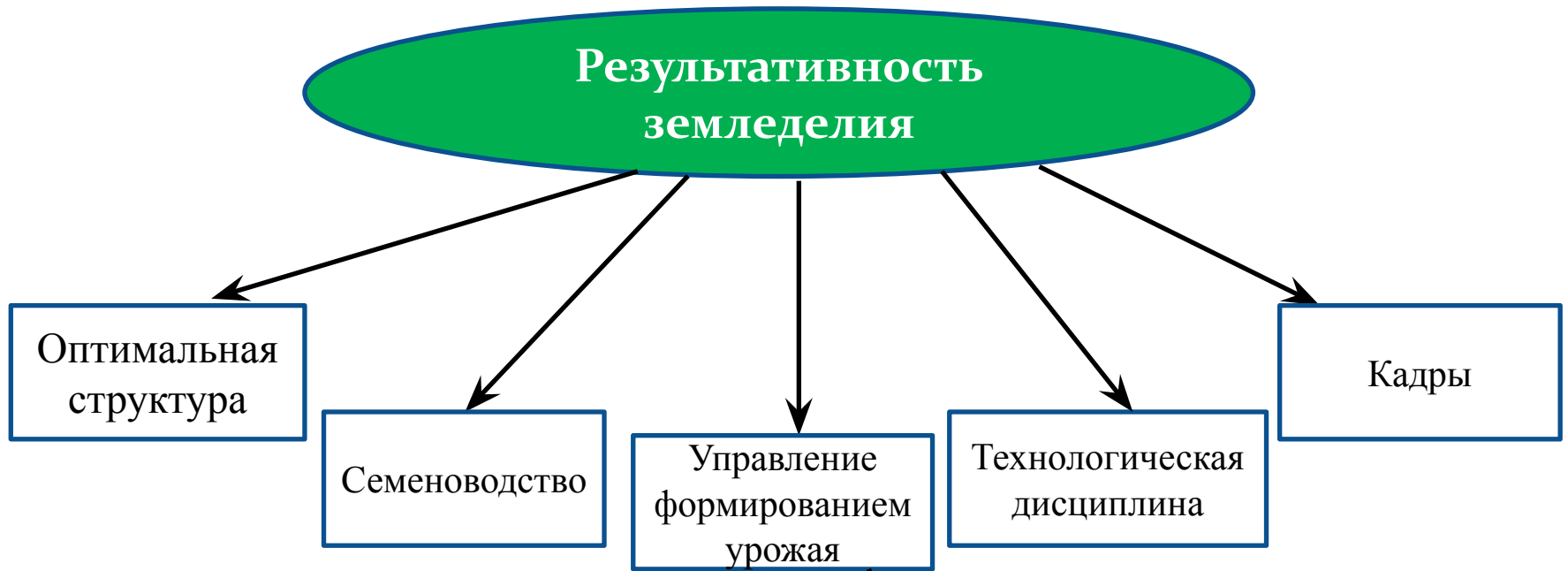


Производство зерноединиц в 2018 г.

Место	Район	Урожайность зерноединиц, ц/га
20	Алексеевский	21,9
21	Аксубаевский	21,6
22	Дрожжановский	20,8
23	Тюлячинский	20,7
24	Лаишевский	20,3
25	Кайбицкий	20,1
26	Р.Слободский	19,7
27	Спасский	19,6
28	Азнакаевский	19,5
29	Высокогорский	19,4
30	Апастовский	19,2
31	Лениногорский	18,8
32	Елабужский	18,7
33	Н.Шешминский	18,6
34	Чистопольский	18,6
35	Пестречинский	18,2
36	Черемшанский	18,1
37	В.Услонский	17,4
38	Бавлинский	16,8
39	Альметьевский	16,8
40	Менделеевский	16,6
41	Бугульминский	15,8
42	Кам.Устьинский	15,8
43	Агрызский	12,6



Слагаемые урожайности





Структура посевных площадей - как должно быть

- от площади пашни
минусовать площади:

паров до 15%

в т.ч. сидеральные (рекомендация МСХиП РТ – 100%)
(320 кг д.в., горчица, редька, донник)

кормовых до 1,5 га на
1 усл. голову скота

структура кормового клина
мн. травы - 70%
(0.9 га на усл. гол., (187 кг д.в.)
одн. травы - 13-15%
(рапс – до 0,5 га корову)
кукуруза - 15-17 %
(в т.ч. на зерно – 0,5 га на корову)

из многолетних трав:
- злаковые - 15%
- бобовые - 50%
- бобово-злаковая
смесь - 35%

технических культур,
картофеля и овощей

сах. свекла,
рапс, картофель,
овоци

В зависимости
от оснащенности хозяйства

- оставшиеся площади
занять зерновыми
культурами

Площадь озимых не менее 30% от площади зерновых
как страховая культура (особенно в засушливые годы),
хороший предшественник для большинства культур –
горох должен занимать 10-12% зернового клина.



Структура кормового клина

кормовых до 1,5 га на
1 усл. голову скота

структура кормового клина
мн. травы - 70%
(0.9 га на усл. гол., (187 кг д.в.))
одн. травы - 13-15%
(рапс – до 0,5 га корову)
кукуруза - 15-17 %
(в т.ч. на зерно – 0,5 га на корову)

из многолетних трав:
- злаковые - 15%
- бобовые - 50%
- бобово-злаковая
смесь - 35%

Площади кормовых культур на 1 усл.гол., га

Черемшанский	3,2
Менделеевский	2,5
Агрызский	2,4
Бугульминский	2,4
Р.-Слободский	2,4
Лаишевский	2,2
Новошешминский	2,2
Чистопольский	2,2
Аксубаевский	2,1
к.-Устьинский	2,1
Муслюмовский	2,1

Площади старовозрастных трав, %

Зеленодольский	41,1
Бугульминский	40,5
Черемшанский	40,3
Нижнекамский	29,1
Апастовский	24,6
К.-Устьинский	22,7
Тукаевский	22,3
Мензелинский	21,9
Чистопольский	18,6
Азнакаевский	17,3

Рекомендованный удельный вес культур в структуре посевов



Зернобобовые (>5 пашни)

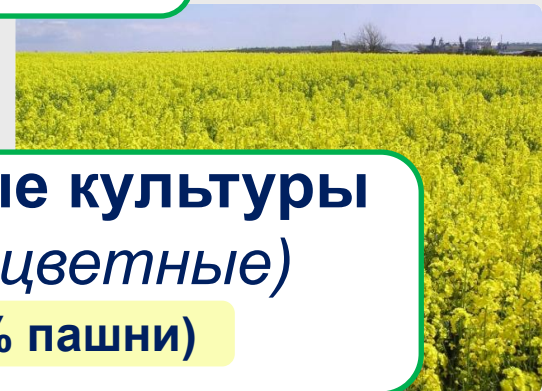


Удельный вес зернобобовых культур, % от зерновых

Черемшанский	0,3
Сармановский	0,4
Заинский	0,7
Бугульминский	1,0
Альметьевский	1,4
Новошешминский	1,6
К.Устьинский	1,9



Масличные культуры (крестоцветные) (5-10% пашни)



Удельный вес масличных культур, % от пашни

Бавлинский	0,8
Аксубаевский	1,0
Черемшанский	1,1
Сабинский	1,4
Агрызский	2,0
Нурлатский	2,2
Апастовский	2,2

Потенциальные возможности формирования зерна по влагообеспечению территории

10 мм осадков = 1,1 ц зерна/га

Осенние осадки

Сентябрь – 52
Октябрь – 48
I дек. ноябрь – 13

$\Sigma = 113$ мм

Зимние осадки

II-III – дек. ноябрь – 26
Декабрь – 35
Январь – 33
Февраль – 25
Март – 33
II-III – декада апреля – 21

$\Sigma = 163$ мм

Летние осадки

III – дек. апрель – 9
Май – 36
Июнь – 63
Июль – 64
Август – 56

$\Sigma = 228$ мм

В год выпадает **504 мм**. Потенциал урожайности – **55 ц/га зерна**.

Сток

Испарение

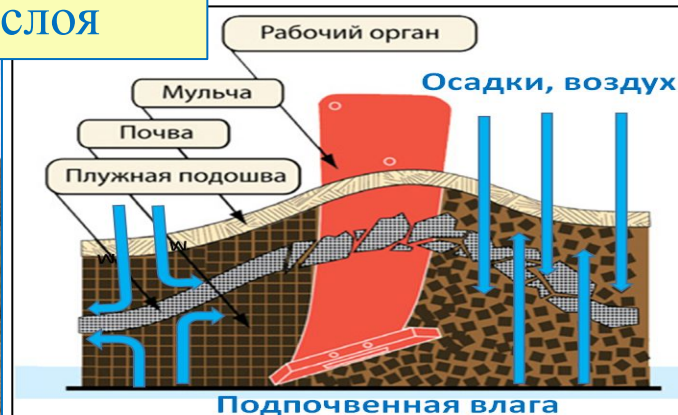
Фактический урожай?

Задача:

Весной иметь не менее 200 мм продуктивной влаги в метровом слое почвы.

Как рационально использовать осадки

Углубление пахотного слоя



Агротехнические мероприятия
(до-и-послевсходовое боронование)



Минеральное питание



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

72 ц/га

30 ц/га

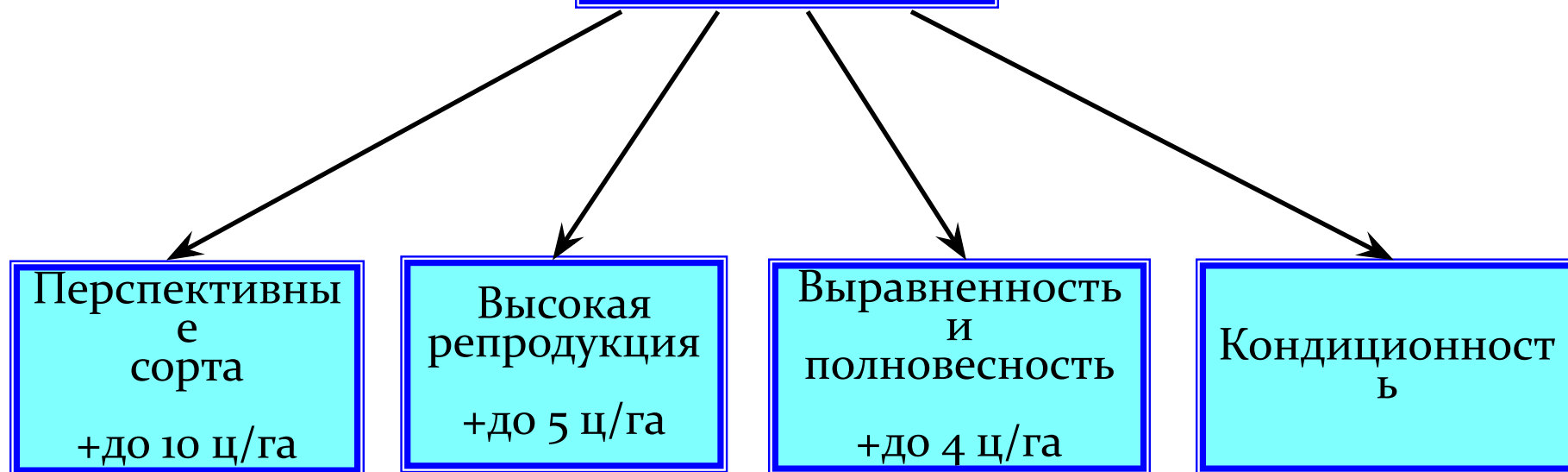


Стартовая доза
удобрений



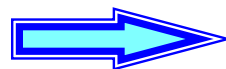
Расчетная норма
удобрений на 70 цн

СЕМЕНА



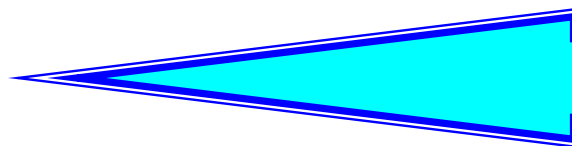
Репродукция

Норматив



Оригинальные и элитные – 15%
Репродукционные – 85%

Решение



На 1 тыс.га – 17 тн. элиты
(ежегодно)



Районированные сорта в Республике Татарстан (90 сортов)



В 2018 году рекомендовано 8 сортов на районирование по РТ:

Оз. пшеница – 4 сорта:



Влияние репродукции семян на урожайность яровой пшеницы

Экада 66



3,5
тн/га

ЭС

- 1,6
тн/га



РСТ (массовый)



Казанская Юбилейная



3,1
тн/га

ЭС

- 1,3
тн/га



РСТ (массовый)

Если республика засеет только оригинальные и элитные семена дополнительно может получить около 2,5 млрд. руб. прибыли 18

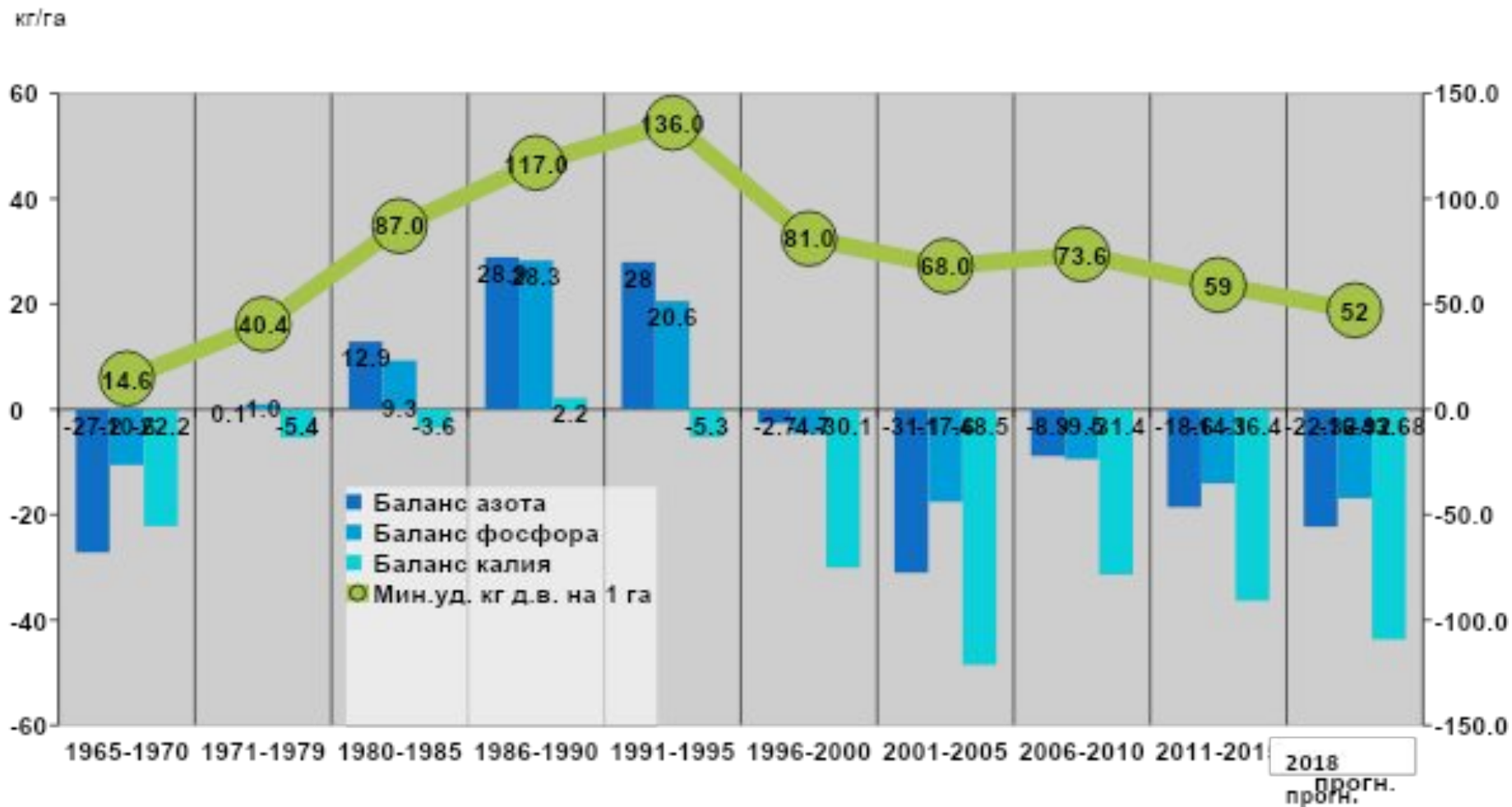
Качество высеянных семян под урожай 2018 г.

и закладка семян под урожай 2019

Район	2018 г. РСТ, %
В.Услонский	48
Черемшанский	46
Бугульминский	39
Муслюмовский	39
Пестречинский	28
Нурлатский	27
Новошешминский	22
Менделеевский	22
Елабужский	22
Чистопольский	21
по РТ	15

Район	2019 г. РСТ, %
В.Услонский	68
Черемшанский	48
Бугульминский	47
Пестречинский	27
Новошешминский	26
Р.Слободский	22
Агрызский	18
Алькеевский	18
Альметьевский	17
по РТ	10

Баланс основных (NPK) питательных веществ в Республике Татарстан





Источники пополнения выноса элементов питания

Точка
роста

Минеральное
питание

Затраты

В зависимости от финансовых
возможностей хозяйств

Листовые подкормки



Внесение «Сухого
органического вещества» (СОВ)
«Биологизация земледелия РТ»

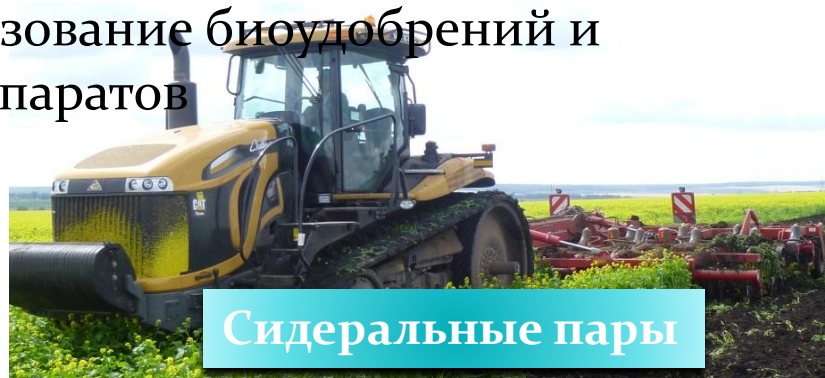
Сидеральные культуры

Распашка мн. трав

Зернобобовые культуры

Внесение навоз

Использование биоудобрений и
биопрепаратов



Сидеральные пары

Баланс сухого органического вещества по РТ – 1,7 тн/га (ориентир в 2023 – 2)

Внесение минеральных удобрений кг д.в./га

Место по РТ	Район	Внесено кг д.в./га	Урожайность зерноединиц, ц/га
1	Заинский	115,6	32,5
2	Сармановский	106,2	33,2
3	Тетюшский	92,9	26,6
4	Тукаевский	85,8	26,4
5	Атнинский	79,3	28,5
6	Актанышский	70,8	28,6
7	Муслюмовский	70,6	24,2
8	Нурлатский	66,3	26,2
9	Сабинский	65,9	28,4
10	Балтасинский	63,5	26,2
	Итого по РТ	51,9	22,2
34	Тюлячинский	34,8	20,7
35	Верхнеуслонский	33,1	17,4
36	Менделеевский	32,9	16,6
37	Апастовский	30,6	19,2
38	Кайбицкий	28,3	20,1
39	Бугульминский	27,7	15,8
40	Черемшанский	26,2	18,1
41	Камско-Устьинский	23,6	15,8
42	Новошешминский	23	18,6
43	Актюбинский	11,9	12,6

Как работаем по биологизации (с сидератами)



**Что оставляют
сидеральные культуры**

**280 кг азота
360 кг фосфора
200 кг калия
9,5 тн органики**

Район	Посеяно сидеральных культур, га
Зеленодольский	100
Бугульминский	200
Сабинский	200
Менделеевский	310
Алькеевский	400
В.Услонский	400
Актанышский	626
Алексеевский	740
Атнинский	887
Лениногорский	895

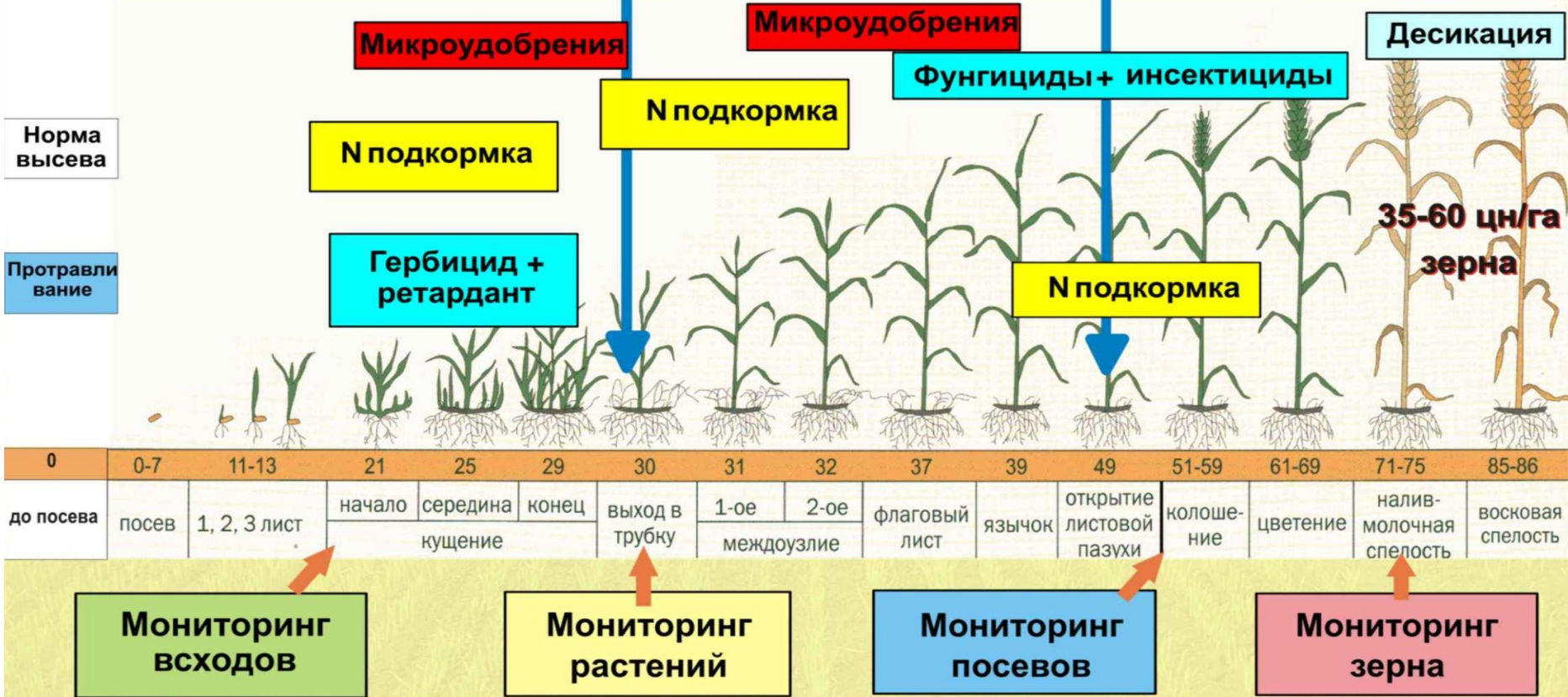


Управление формированием урожая зерна

Количество колосьев (шт)
 Пшеница 400-450
 Ячмень 500-550
 Оз.рожь 400-450

Зерен в колосе (шт)
 Пшеница 25-30
 Ячмень 15-18
 Оз.рожь 40-45

Вес 1000 зерен (гр)
 Пшеница 32-35
 Ячмень 40-42
 Оз.рожь 30-32

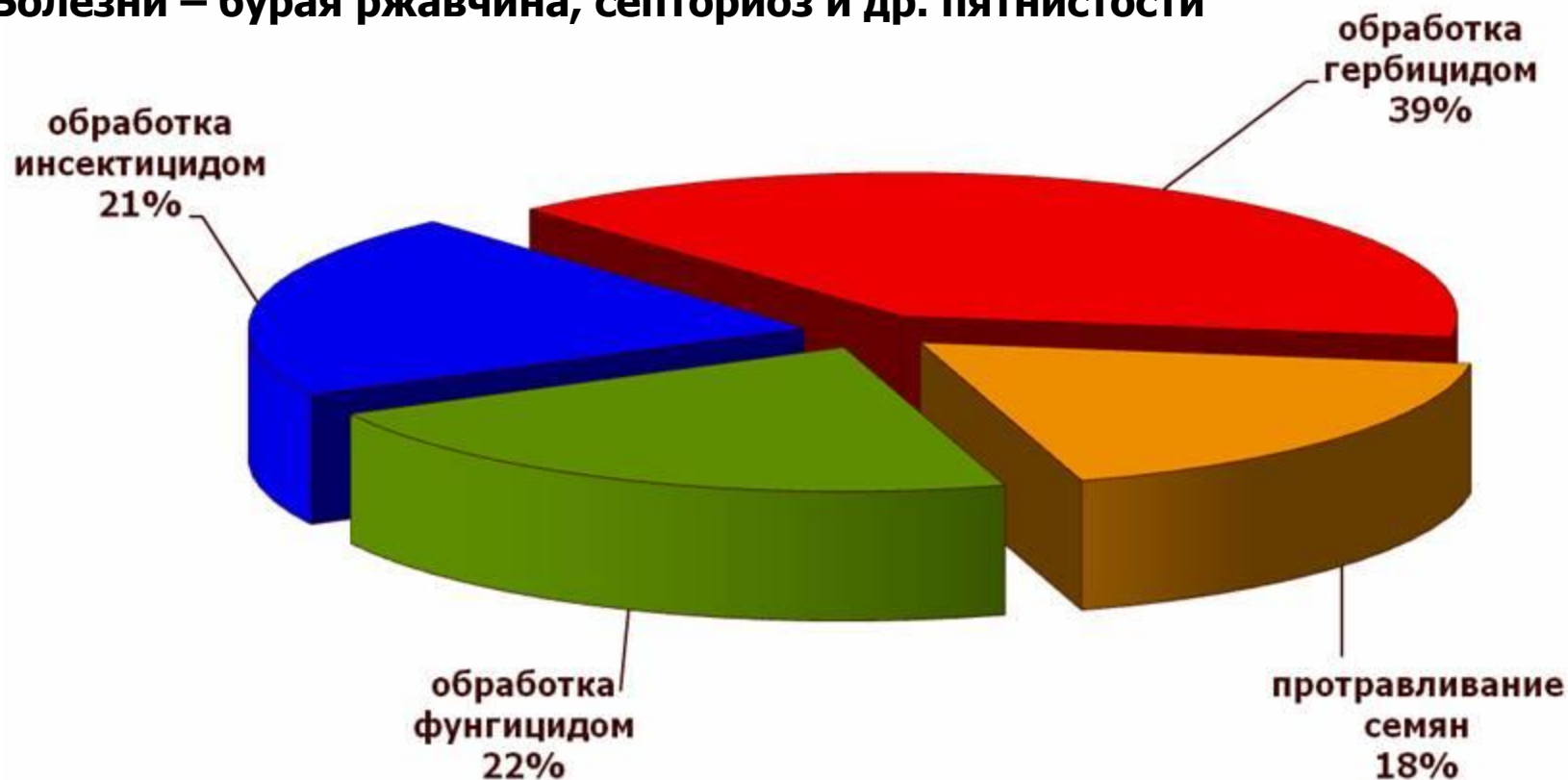


Долевой вклад средств защиты озимой пшеницы от вредных объектов

Засоренность – естественный ценоз для зоны 350-400 шт./м²

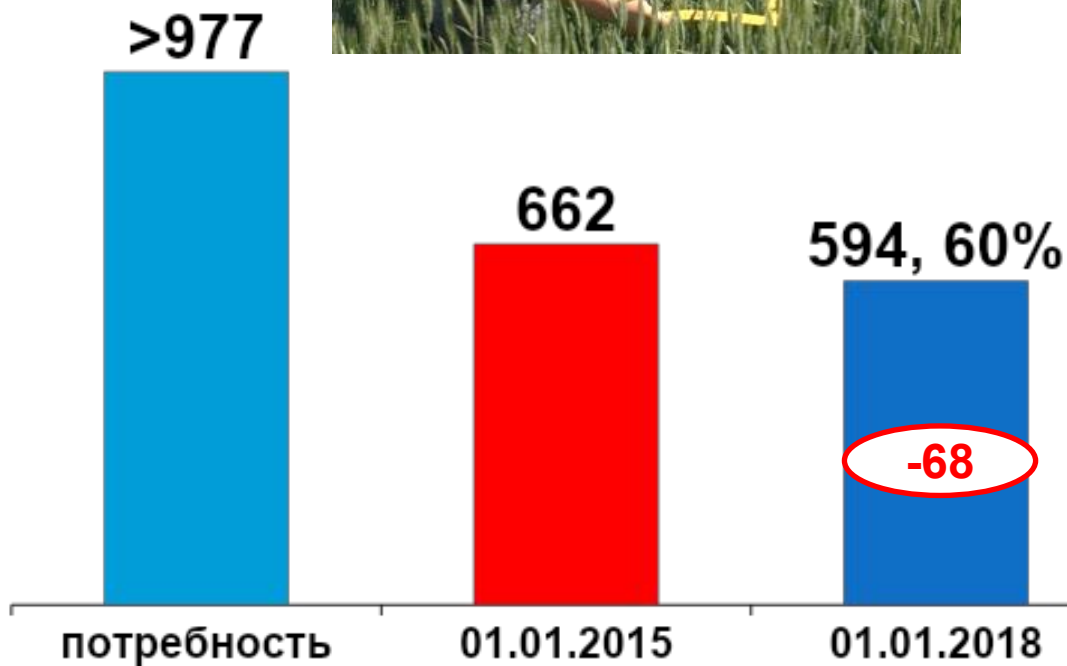
Вредители – шведская муха, полевые клопы, цикадки, хлебные блошки, трипсы, тли

Болезни – бурая ржавчина, септориоз и др. пятнистости



**Сохраненный урожай при пакетной защите составляет от 30 до 50%
(в зависимости от погодных условий)**

Обеспеченность агрономическими кадрами, чел.



Район	Кол-во хозяйств без агрономов
Р.Слободский	21
Азнакаевский	16
Альметьевский	15
Лаишевский	13
Черемшанский	11
Бугульминский	9
Буинский	9
Лениногорский	9
Тукаевский	8
Дрожжановский	6
Итого по РТ	177

Наши неиспользованные резервы

1. Кадры: - отсутствие технолога

- непрофессионализм

Решение :

1. - мотивация
- статус технолога

2. Рваная технология

2. Планирование
(рабочие планы,
технокарты)

3. Маркетинг

3. Производство
рыночно-
востребованных культур
и умение реализовать

"КТО ВЛАДЕЕТ ИНФОРМАЦИЕЙ, ТОТ ВЛАДЕЕТ МИРОМ"

НАТАН РОТШИЛЬД

Группа начальников УСХиП в WhatsApp

- Состояние работ по сборке растворных узлов выкладывать с подробной информацией
- События, фотографии сопровождать более подробной информацией
- Выкладывать новшества в технологии