

## Минеральное питание сахарной свёклы



Докладчик:  
Егоров Василий Павлович

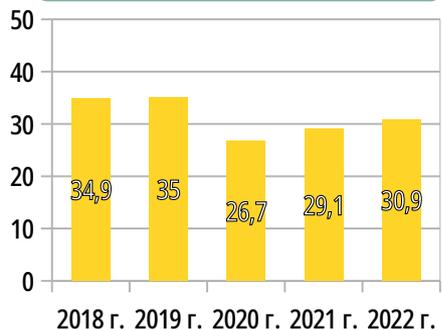




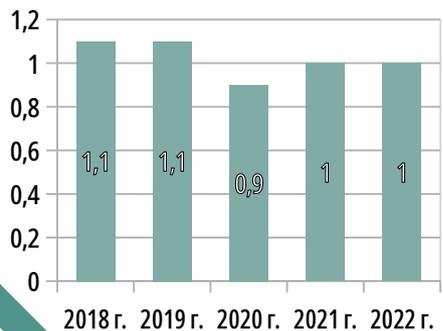
# Место сахарной свёклы в сельскохозяйственном производстве Ставропольского края

## Доля сахарной свёклы

### в структуре посев. площ.

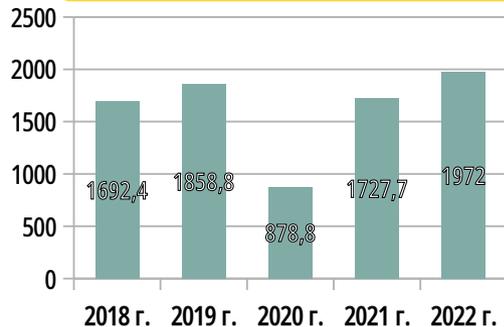


тыс. га

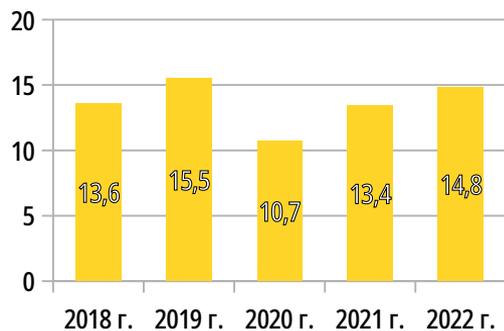


%

### в общем валовом сборе

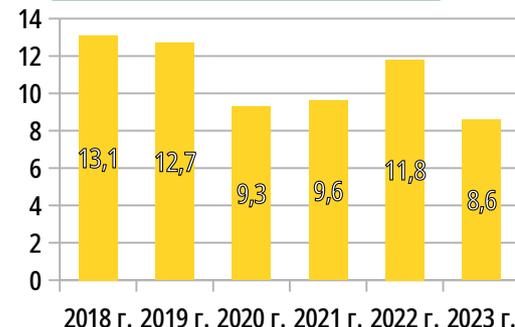


тыс.

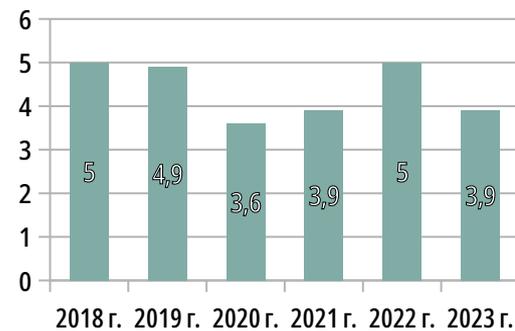


%

### в применяемых удобрениях



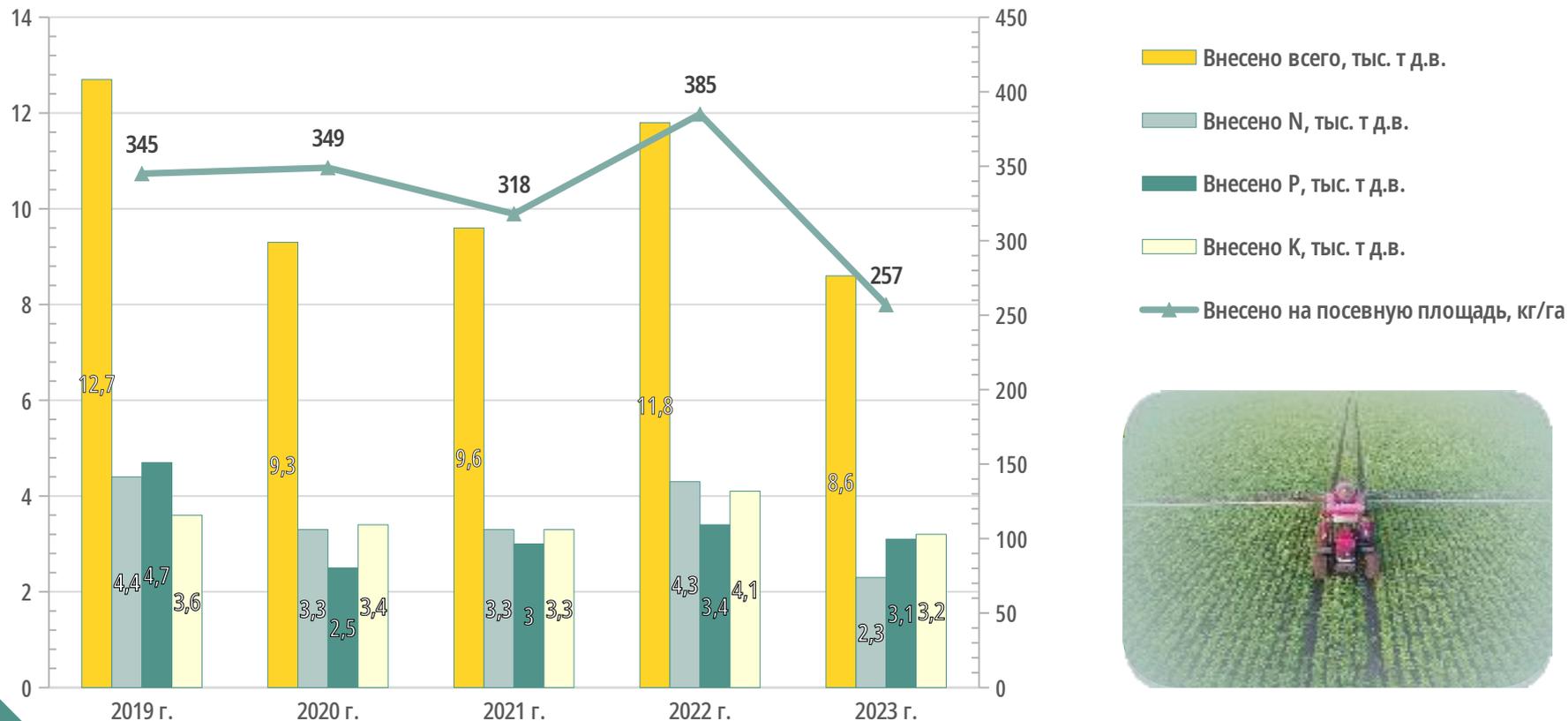
тыс. т д.в.



%



# Использование минеральных удобрений под посевы сахарной свёклы в Ставропольском крае





# Виды минеральных удобрений, применяемых под посевы сахарной свёклы в Ставропольском крае

Удобрения	2021 г.		2022 г.		2023 г.	
	Т Д.В.	%	Т Д.В.	%	Т Д.В.	%
Диаммофоска	2239	23,3	2523	21,3	2008	23,3
Хлористый калий	1640	17,0	1070	9,0	1704	19,8
Аммофос	1904	19,8	1640	13,8	1683	19
Тукосмесь	813	8,4	1112	9,4	1024	11,9
Аммиачная селитра	931	9,7	1536	13,0	803	9,3
Диаммофос	93	1,0	69	0,6	600	7,0
КАС	1232	12,8	1181	10,0	491	5,7
Нитроаммофоска	588	6,1	1266	10,7	306	3,6
ЖКУ	-	-	-	-	25	0,3
Сульфоаммофос	74	0,8	84	0,7	20	0,2
Прочие	114	1,02	1362	11,5	0	0,0
<b>Всего по краю</b>	<b>9628</b>	<b>100,0</b>	<b>11845</b>	<b>100,0</b>	<b>8618</b>	<b>100,0</b>



# Внесение минеральных удобрений в Ставропольском крае под посевы сахарной свёклы урожая 2023 г.

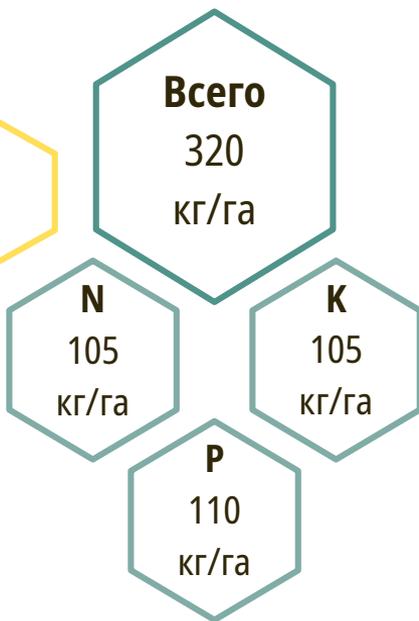
	Внесено тыс. т д.в.				Внесено кг/га посевной площади			
	NPК	N	P	K	NPК	N	P	K
Кочубеевский	2599	511	952	1136	315	62	115	138
Изобильненский	2449	985	658	806	283	114	76	93
Труновский	450	197	154	99	224	98	77	49
Новоалександровский	3002	596	1272	1134	215	43	91	81
Красногвардейский	117	60	55	2	195	100	92	3
<b>Всего по краю</b>	<b>8617</b>	<b>2349</b>	<b>3091</b>	<b>3177</b>	<b>257</b>	<b>70</b>	<b>92</b>	<b>95</b>



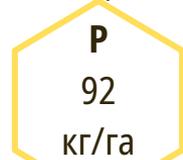


# Оценка использования удобрений под посевы сахарной свёклы урожая 2023 г. с научно обоснованной точки зрения

## Рекомендуемые нормы внесения



84%  
от нормы



67%  
от нормы



91%  
от нормы



80%  
от нормы



## Фактический уровень внесения



# Рекомендации по удобрению посевов сахарной свёклы

## Богарное земледелие

Плановая урожайность — 650 ц/га

**N** — подкормки по данным диагностик;

**P110** — под основную обработку — P90;  
при посеве - P20;

**K105** — под основную обработку — K105.

## На орошении

Плановая урожайность — 700 ц/га

**N** — подкормки по данным диагностик;

**P155** — под основную обработку — P135;  
при посеве - P20;

**K105** — под основную обработку — K105.

Расчеты выполнены для средних краевых показателей плодородия почвы:

- рН - 8,1;
- органическое вещество - 2,8%;
- P205 - 20 мг/кг;
- K20 — 364 мг/кг.

На участках с пониженным плодородием дозы необходимо корректировать в сторону увеличения.

Внесение азота рекомендуется по данным почвенных и растительных диагностик в критические фазы развития растений.



## Рекомендуемые удобрения для сахарной свёклы

### Значимость азотных удобрений при проведении подкормок

-  1 - натриевая селитра;
-  2 - кальциевая селитра;
-  3 - карбамид;
-  4 - аммиачная селитра;
-  5 - сульфат аммония.

Различия в действии на урожай сахарной свёклы форм фосфорных и калийных удобрений несут существенны.

Максимальный сбор корнеплодов достигается при внесении полного удобрения.

В ходе опытов значительного влияния на урожайность жидких форм удобрений (ЖКУ) по отношению к твёрдым выявлено не было. Но использование ЖКУ обеспечило небольшое увеличение содержания сахара в корнеплодах.

Натрий как элемент питания оказывает положительный эффект на содержание сахара в корнеплодах. Поэтому среди видов удобрений предпочтение рекомендуется отдавать содержащим натрий.



# Чем может помочь ФГБУ ГЦАС «Ставропольский»?

01

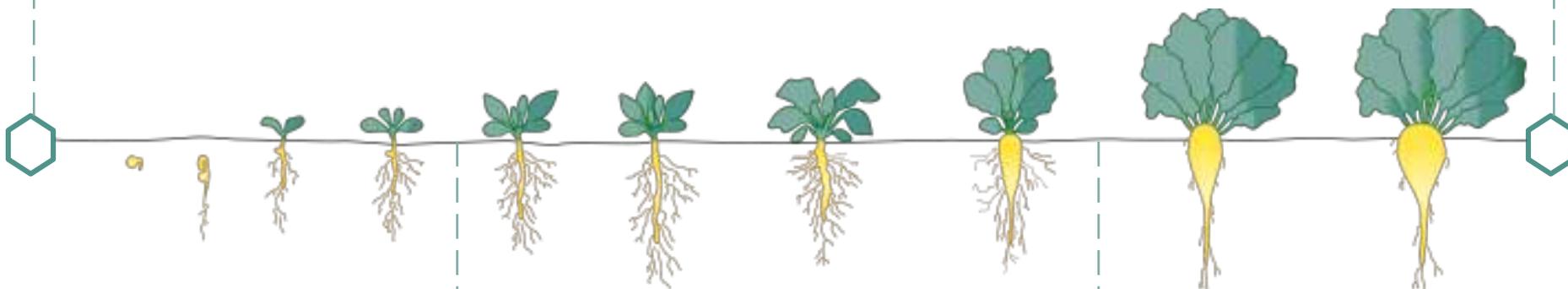
Провести предпосевную почвенную диагностику с составлением плана применения удобрений

03

Провести анализ качества сельскохозяйственной продукции

02

Провести тканевые и растительные диагностики с выдачей рекомендаций по подкормке



**Спасибо за внимание!**

---

356241, Ставропольский край,  
г. Михайловск, ул. Никонова, 65  
Ставрополь (865-2) 74-85-14  
Михайловск (865-53) 2-32-95  
e-mail: stavhim@mail.ru  
[www.stavagroland.ru](http://www.stavagroland.ru)

