



**ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ**

**Результаты испытаний  
гибридов подсолнечника  
«Актив Агро» в различных  
агроэкологических зонах РФ  
по итогам 2021 года**



Результаты испытаний  
гибридов подсолнечника  
«Актив Агро» в различных  
агроэкологических зонах РФ  
в 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Перечень гибридов подсолнечника селекции «Актив Агро» для различных производственных систем	5
Сравнительная характеристика гибридов подсолнечника	6
Результаты демоиспытаний гибридов подсолнечника в 2021 г.	9
Комета	10
Командор	11
Фрзя	12
Арэв	13
Даха	14
Базик	15
Бомбардир	16
Кречет	17
Карина	18
Результаты демоиспытаний гибридов подсолнечника в регионах в сравнении с лучшими зарубежными гибридами в 2021 г.	19
Центрально-Черноземный регион (5)	20
Северо-Кавказский регион (6)	22
Средневолжский регион (7)	25
Нижневолжский регион (8)	26
Уральский регион (9)	27
Западно-Сибирский регион (10)	30

## ВВЕДЕНИЕ

Подсолнечник является основной масличной культурой в нашей стране. Ежегодно под посев подсолнечника отводятся огромные площади, в совокупности по регионам РФ под подсолнечником занято 8-9 млн га. В 2021 году посевная площадь подсолнечника составляла 9643 тыс. га, что на 13% больше, чем в 2020 году. На долю отечественных сортов и гибридов подсолнечника приходится порядка 33-34% посевов. Соответственно, большая часть площадей 66-67% занята семенами гибридов иностранной селекции.

Селекционно-семеноводческий центр «Актив Агро» входит в структуру «Щелково Агрохим» и является собственной селекционной площадкой компании для создания и размножения гибридов подсолнечника. «Щелково Агрохим» является единственным правообладателем на продажу семян подсолнечника селекции «Актив Агро».

Гибриды подсолнечника «Актив Агро», созданные российскими селекционерами, не уступают иностранным гибридам по показателям продуктивности, масличности и сбора масла с 1 га, а в таких характеристиках, как адаптивность и устойчивость к заболеваниям превосходят их.

Участки гибридизации подсолнечника находятся в Воронежской, Белгородской, Саратовской областях, Республике Адыгея и Краснодарском крае.

Все семена подсолнечника проходят строгий контроль качества и сертифицируются в организациях «Россельхозцентр» и «МВЛ», а также проходят строгий контроль в карантинной лаборатории.

**Цель данных испытаний** – выявить наиболее продуктивные гибриды подсолнечника для различных агро-климатических зон РФ. Данные по испытаниям 2021 г. были получены из 80 локаций, 19 регионов и 6 федеральных округов с наибольшими площадями посева подсолнечника по РФ.

### Преимущества возделывания отечественных гибридов «Актив Агро»:

- Гибриды выведены и размножаются на территории РФ, т.е. адаптированы
- Высокая масличность 50 – 52 %
- Высокая потенциальная урожайность – свыше 48 ц с гектара
- Производственная урожайность при нормальных условиях возделывания не уступает импортным гибридам
- Гибриды, устойчивые ко всем расам заразихи
- Гибриды засухоустойчивые и стрессоустойчивые
- Толерантны к ложной мучнистой росе, белой и серой гнили
- Гибриды очень пластичны, т.е. их можно возделывать во многих регионах России
- Цена за посевную единицу значительно ниже импортных гибридов: в 1,6 - 2,3 раза



Первичное семеноводство родительских форм ведется в сетчатых изоляторах



Использование сетчатых изоляторов в 2 срока



Размножение родительских линий

## ПЕРЕЧЕНЬ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА СЕЛЕКЦИИ «АКТИВ АГРО» ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ

### Классические 5-расовые гибриды

- Арэв
- Командор
- Комета
- Фрэя

### Классические 7-расовые гибриды

- Базик
- Даха
- Флор ОР

### Гибриды, устойчивые к имидазолиномам

- Бомбардир
- Кречет
- Сапсан\*

### Гибриды, устойчивые к сульфонилмочевинам

- Карина
- Ратник

\* на стадии регистрации



Участки гибридизации

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Гибрид	Классические 5-расовые гибриды				Классические 7-расовые гибриды			Устойчивые к имидазолиномам			Устойчивые к сульфонилмочевинам	
	АРЭВ	КОМАНДОР	КОМЕТА	ФРЭЯ	БАЗИК	ДАХА	ФЛОР ОР	БОМБАРДИР	КРЕЧЕТ	САПСАН*	КАРИНА	РАТНИК
Регион допуска	5, 6, 7, 8, 9	5, 6	5, 6, 7	5, 6, 7, 8, 9	5, 6, 8, 9	6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9	5, 6, 7, 8, 9	6, 8		5, 6, 7, 8, 9	5, 6, 7, 8, 9
Устойчивость к болезням, расы	A-E	A-E	A-E	A-E	A-G	A-G	A-G	A-E	A-E	A-E	A-E	A-G
Группа спелости	раннеспелый	среднеранний	среднеранний	скороспелый	раннеспелый	среднеранний	среднеранний	среднеранний	раннеспелый	среднеранний	среднеранний	среднеранний
Вегетационный период, дней	102-107	105-110	105-110	95-100	102-105	105-110	105-108	100-108	100-105	108-110	105-110	105-110
Высота растений, см	150-160	150-170	170-180	170-200	160-170	150-160	160-170	140-170	170-180	150-170	150-170	170-180
Потенциальная урожайность, ц/га	выше 47,0	выше 45,0	выше 47,0	выше 49,0	выше 47,0	выше 48,0	выше 48,0	выше 45,0	выше 47,0	выше 47,0	выше 49,0	выше 49,0
Масличность, %	50,0-53,0	52,0	49,1	48,0-51,0	50,0-53,0	50,0-52,0	52,0	50,0-52,0	49,5-52,0	50,0-52,0	51,0	50,0-53,0
Устойчивость к полеганию	очень устойчив	очень устойчив	очень устойчив	очень устойчив	очень устойчив	очень устойчив	очень устойчив	устойчив	очень устойчив	устойчив	очень устойчив	очень устойчив
Засухоустойчивость	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	высокая	хорошая	высокая

### Толерантность/устойчивость к болезням

фомопсис	●	●			●			●				
склеротиния	●	●			●			●				
серая гниль	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
белая гниль			●	●		●	●		●	●	●	●
пероноспороз	●	●	●	●	●		●	●	●			
ржавчина				●								
вертициллез				●								
альтернариоз				●								

Толерантность к болезням ●

Высокая устойчивость к болезням ●

\* на стадии регистрации



Результаты демоиспытаний  
гибридов в 2021 г.

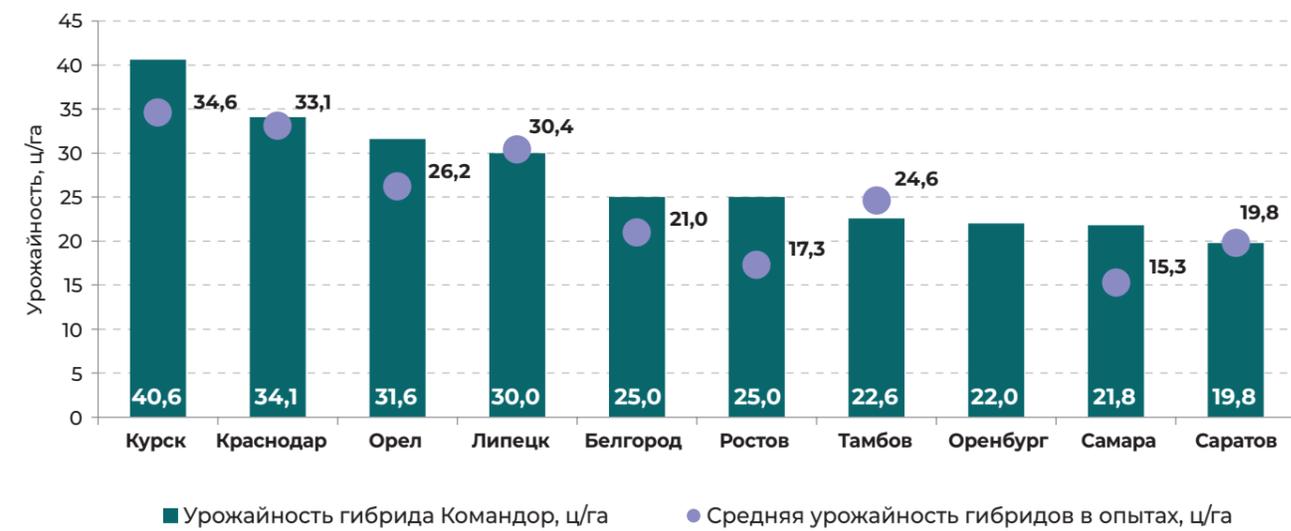
## ГИБРИД КОМЕТА

Результаты испытаний 2021 года



## ГИБРИД КОМАНДОР

Результаты испытаний 2021 года



Максимальные результаты гибрида Комета за годы испытаний

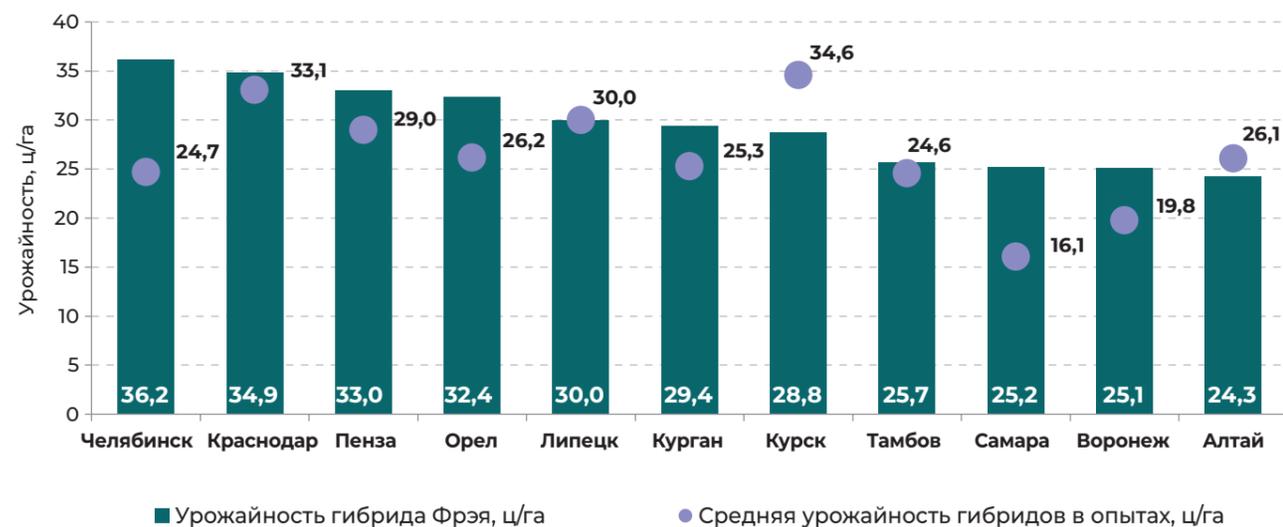


Максимальные результаты гибрида Командор за годы испытаний



## ГИБРИД ФРЭЯ

Результаты испытаний 2021 года



## ГИБРИД АРЭВ

Результаты испытаний 2021 года



Максимальные результаты гибрида Фрэя за годы испытаний



Максимальные результаты гибрида Арэв за годы испытаний



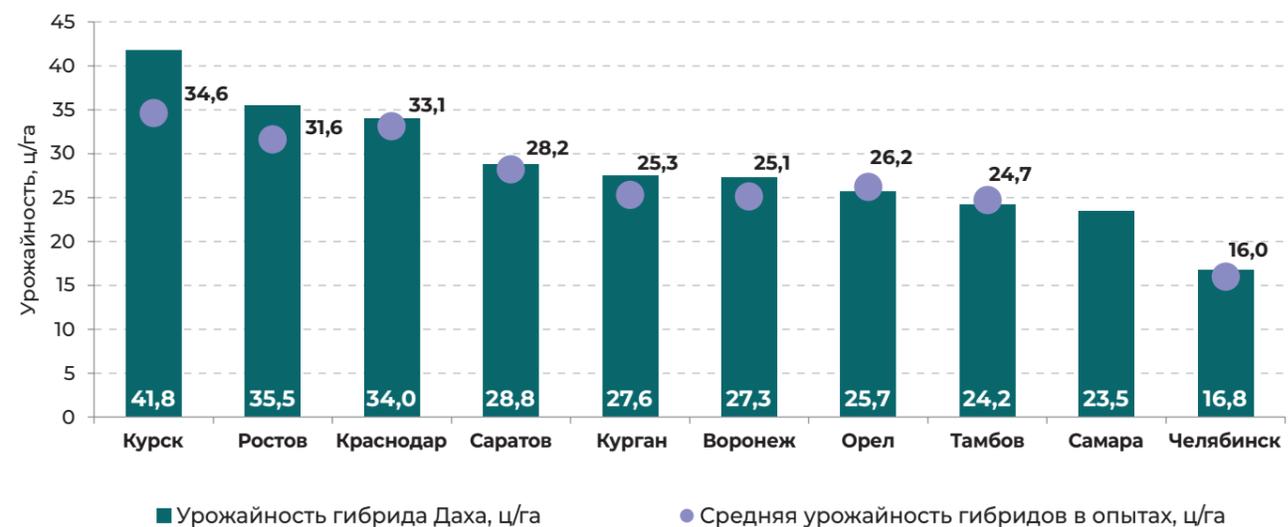
## ГИБРИД БАЗИК

Результаты испытаний 2021 года



## ГИБРИД ДАХА

Результаты испытаний 2021 года



Максимальные результаты гибрида Базик за годы испытаний

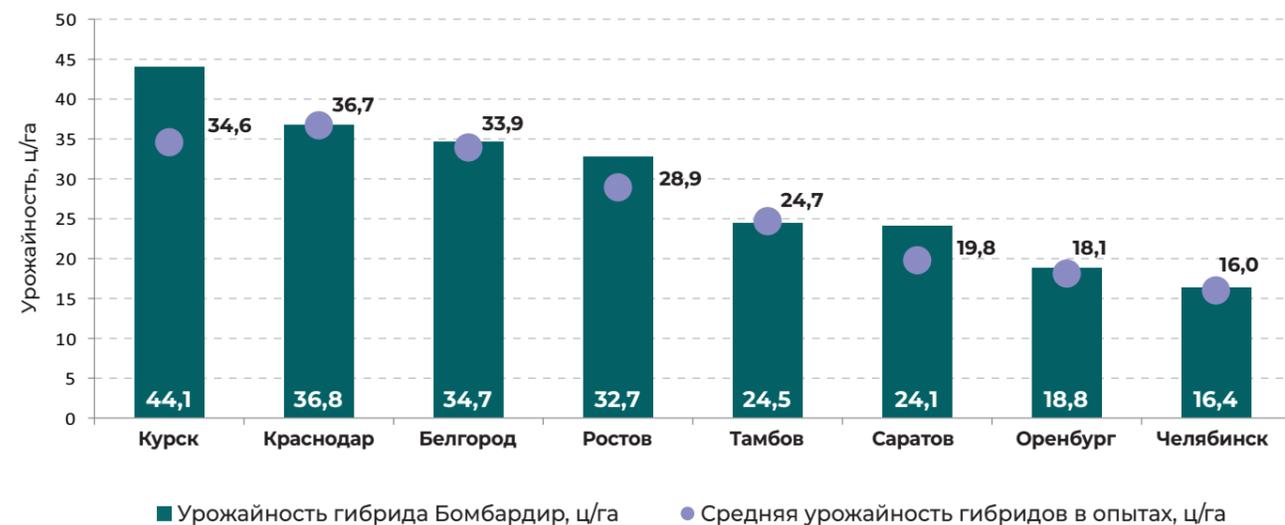


Максимальные результаты гибрида Даха за годы испытаний



## ГИБРИД БОМБАРДИР

Результаты испытаний 2021 года



## ГИБРИД КРЕЧЕТ

Результаты испытаний 2021 года



Максимальные результаты гибрида Бомбарدير за годы испытаний



Максимальные результаты гибрида Кречет за годы испытаний



## ГИБРИД КАРИНА

Результаты испытаний 2021 года



Результаты демоиспытаний гибридов подсолнечника в регионах в сравнении с лучшими зарубежными гибридами в 2021 г.

## ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ РЕГИОН (5)

Наименование гибрида	Место в рейтинге	Урожайность, ц/га	Примечание
<b>Белгородская область</b>			
<b>Краснояржская зерновая компания, Краснояржский район</b>			
Бомбардир	2	34,7	Гибрид <b>Бомбардир</b> занял 2-е место в рейтинге по урожайности и превысил средний показатель импортных гибридов. Всего 6 гибридов в опыте.
Кречет	5	32,6	
Средние показатели по импортным гибридам	4 гибрида	33,9	
<b>КФХ «Агро», Борисовский район</b>			
Бомбардир	1	24,0	Гибрид <b>Бомбардир</b> продемонстрировал лучший результат по урожайности.
Командор	3	23,0	
Кречет	4	22,0	
Фрзя	5	21,4	
Арэв	6	21,1	
Даха	7	20,0	
Базик	8	19,1	
Средние показатели по импортным гибридам			
<b>КФХ «Крона», Грайворонский район</b>			
Бомбардир	1	28,0	Гибриды <b>Бомбардир</b> и <b>Кречет</b> заняли первые места в рейтинге по урожайности, превысив средний показатель импортных гибридов на 3-5 ц/га. Всего 7 гибридов в опыте.
Кречет	2	26,0	
Средние показатели по импортным гибридам	5 гибридов	23,0	
<b>ЗАО «Большевик», Грайворонский район (производственный опыт)</b>			
Командор	1	25,0	Гибрид <b>Командор</b> продемонстрировал лучший результат по урожайности.
Средние показатели по импортным гибридам	2 гибрида	21,0	
<b>Воронежская область</b>			
<b>ЗАО Агрофирма «Славянка», Нижнедевицкий район</b>			
Кречет	2	21,0	Гибрид <b>Кречет</b> превысил средний показатель импортных гибридов.
Средние показатели по импортным гибридам	2 гибрида	20,5	
<b>КФХ Михальков А.К., Каширский район</b>			
Даха	1	27,3	Гибрид <b>Даха</b> продемонстрировал лучший результат по урожайности.
Средние показатели по импортным гибридам	1 гибрид	22,9	
<b>ООО «Надежда», Таловский район</b>			
Базик	1	30,0	Гибрид <b>Базик</b> продемонстрировал лучший результат по урожайности.
Средние показатели по импортным гибридам	1 гибрид	27,8	

Наименование гибрида	Место в рейтинге	Урожайность, ц/га	Примечание	
<b>Курская область</b>				
<b>Курский ГАУ</b>				
Бомбардир	1	44,1	Гибриды <b>Бомбардир</b> , <b>Даха</b> , <b>Командор</b> вошли в ТОП-3 лучших гибридов по урожайности; Гибриды <b>Базик</b> , <b>Арэв ОР</b> , <b>Кречет</b> превысили средний результат по урожайности импортных гибридов. Всего 18 гибридов в опыте.	
Даха	2	41,8		
Командор	3	40,6		
Базик	6	37,1		
Арэв ОР	6	37,1		
Кречет	9	35,9		
Средний показатель по импортным гибридам	2 гибрида	35,6		
<b>Липецкая область</b>				
<b>КФХ Чамлычек, Добринский район</b>				
Кречет	4	25,4	Гибриды <b>Кречет</b> и <b>Комета</b> превысили средний результат по урожайности импортных гибридов, заняв 4 и 5 место среди 11 гибридов.	
Комета	5	24,7		
Средний результат по импортным гибридам	8 гибридов	24,3		
<b>Орловская область</b>				
<b>АО «Агрофирма Мценская», Мценский район</b>				
Кречет	9	33,9	6 гибридов – <b>Кречет</b> , <b>Фрзя</b> , <b>Арэв</b> , <b>Командор</b> , <b>Базик</b> , <b>Арэв ОР</b> превысили средний результат по импортным гибридам. Всего 96 гибридов в опыте.	
Фрзя	17	32,4		
Арэв	19	32,0		
Командор	21	31,6		
Базик	33	29,5		
Арэв ОР	43	27,0		
Средний результат по импортным гибридам	87 гибридов	26,4		
<b>Тамбовская область</b>				
<b>АО «Вымпел», Сампурской район</b>				
Базик	12	26,0	Гибриды <b>Базик</b> , <b>Тайм</b> , <b>Фрзя ОР</b> превысили среднюю урожайность по импортным гибридам. Всего 46 гибридов в опыте.	
Тайм	17	25,7		
Фрзя ОР	17	25,7		
Бомбардир	25	24,5		
Кречет	26	24,2		
Даха	26	24,2		
Средний результат по импортным гибридам	35 гибридов	24,8		

## СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РЕГИОН (6)

Наименование гибрида	Рейтинг по урожайности/сбору масла	Урожайность, ц/га	Масличность, %	Сбор масла, ц/га	Примечание
<b>Краснодарский край</b>					
<b>ООО «Кристалл», Динской район</b>					
Арэв ОР	1/2	30,3	47,2	12,9	Гибриды <b>Арэв, Арэв ОР, Кречет</b> вошли в ТОП-3 по урожайности и сбору масла с 1 га среди 11 гибридов.
Кречет	2/3	30,0	46,9	12,7	
Арэв	3/1	29,3	49,8	13,1	
Бомбардир	4/7	28,7	45,6	11,8	
Даха	5/9	28,3	45,6	11,6	
Комета	7/10	27,3	46,3	11,4	
Командор	8/8	26,7	49,0	11,8	
Базик	8/6	26,7	49,8	12,0	
Средний результат по импортным гибридам	3 гибрида	25,2	49,4	11,21	
Лучший импортный гибрид в опыте		28,3	50,6	12,3	
<b>ООО «СП Коломейцева», Кавказский район</b>					
Кречет	9/3	36,7	49,0	16,2	Гибриды <b>Кречет, Арэв, Арэв ОР</b> вошли в ТОП-10 гибридов по сбору масла с 1 га. Всего 53 гибрида в опыте.
Арэв	13/6	35,5	49,2	15,7	
Базик	17/19	35,0	45,7	14,4	
Арэв ОР	18/10	34,9	49,5	15,5	
Командор	22/14	34,1	48,3	14,8	
Даха	24/28	34,0	45,4	13,9	
Комета	33/33	32,5	46,6	13,6	
Средний результат по импортным гибридам	44 гибрида	32,9	46,1	13,96	
<b>ОСП «Кавказ» АК им. Ткачева, Курганинский район</b>					
Кречет	4/6	39,8	49,2	17,6	Гибрид <b>Кречет</b> вошел в ТОП-5 гибридов по урожайности и в ТОП-10 гибридов по сбору масла с 1 га среди 28 гибридов.
Бомбардир	14/20	36,8	48,4	16,0	
Средний результат по импортным гибридам	23 гибрида	37,0		16,6	

Наименование гибрида	Рейтинг по урожайности/сбору масла	Урожайность, ц/га	Масличность, %	Сбор масла, ц/га	Примечание
<b>АО «Рассвет», Усть-Лабинский район</b>					
Командор	2/2	25,6	47,3	10,9	Гибриды <b>Командор</b> и <b>Арэв ОР</b> вошли в ТОП-5 гибридов по урожайности и сбору масла с 1 га среди 12 гибридов.
Арэв ОР	4/4	24,8	46,5	10,4	
Комета ОР	6/8	24,2	44,0	9,6	
Средний результат по импортным гибридам	7 гибридов	24,9			
<b>ОАО «Родина», Ейский район</b>					
Фрэя	8	30,2			Гибриды <b>Фрэя, Базик, Арэв</b> вошли в ТОП-10 лучших гибридов по урожайности из 22 гибридов.
Базик	8	30,2			
Арэв	10	30,0			
Даха	12	29,0			
Средний результат по импортным гибридам	13 гибридов	31,6			
<b>КФХ «Корнилова», Новокубанский район</b>					
Базик	1	27,3			Гибриды <b>Базик</b> и <b>Кречет</b> заняли первые 2 места по урожайности в опыте из 6 гибридов, превысив показатель лучшего импортного гибрида.
Кречет	2	25,7			
Арэв	5	20,6			
Средний результат по импортным гибридам	3 гибрида	21,3			
Лучший импортный гибрид в опыте		25,0			
<b>ОИУ «Бейсуг», Брюховецкий район</b>					
Арэв	1	32,0			Гибрид <b>Арэв</b> занял 1-е место по урожайности среди 23 гибридов.
Бомбардир	11	27,0			
Средний результат по импортным гибридам	10 гибридов	25,9			
<b>РПЗ «Красноармейский» ФГБНУ «ФНЦ риса»</b>					
Кречет	2	30,4			Гибриды <b>Кречет, Командор, Арэв</b> вошли в ТОП-5 лучших гибридов по урожайности из 14 гибридов, превысив средний показатель урожайности по импортным гибридам
Командор	4	28,8			
Арэв	5	27,2			
Средний результат по импортным гибридам	5 гибридов	25,2			

## СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ РЕГИОН (7)

Наименование гибрида	Рейтинг по урожайности/сбору масла	Урожайность, ц/га	Масличность, %	Сбор масла, ц/га	Примечание
<b>Ростовская область</b>					
<b>ОП «Сармат» ООО «Ростовский Агрокомплекс», Неклиновский район</b>					
Бомбардир	4	32,7			Гибрид <b>Бомбардир</b> вошел в ТОП-5 лучших гибридов по урожайности из 28 гибридов. Урожайность гибрида Кречет находится на уровне среднего результата по импортным гибридам.
Кречет	16	29,2			
Средний результат по импортным гибридам	26 гибридов	29,5			
<b>ТНВ Гладышев, Белокалитвенский район</b>					
Бомбардир	1	31,7			Гибрид <b>Бомбардир</b> занял 1-е место, гибрид Кречет вошел в ТОП-10 по урожайности из 24 гибридов.
Кречет	7	28,7			
Средний результат по импортным гибридам	15 гибридов	25,3			
<b>ПСХК «Александровский», Мясниковский район</b>					
Кречет	2	38,0			Гибриды <b>Кречет</b> и <b>Базик</b> вошли в ТОП-5, гибрид <b>Даха</b> – в ТОП-10 лучших гибридов по урожайности из 18 гибридов.
Базик	5	36,9			
Даха	7	35,5			
Средний результат по импортным гибридам	15 гибридов	35,8			
<b>Ставропольский край</b>					
<b>ООО СПХ «Среднее», Александровский район</b>					
Бомбардир	4/2	26,3	42,1	10,0	Гибрид <b>Бомбардир</b> занял 4-е место по урожайности и 2-е по сбору масла с 1 га из 9 гибридов, учитывая неблагоприятные условия для формирования высокой масличности.
Кречет	7/7	23,8	40,3	8,6	
Средний результат по импортным гибридам	7 гибридов	25,6	39,6	9,1	

Наименование гибрида	Место в рейтинге	Урожайность, ц/га	Масличность, %	Примечание
<b>Самарская область</b>				
<b>КФХ Андреева, Камышлинский район</b>				
Фрэя	1	25,2	52,2	Гибриды <b>Фрэя</b> , <b>Даха</b> , <b>Арэв</b> , <b>Базик</b> вошли в ТОП-5 лучших гибридов по урожайности и масличности. Всего 19 гибридов в опыте.
Даха	2	23,4		
Арэв	3	19,4		
Базик	4	19,2	53,0	
Фрэя ОР	8	15,6	50,1	
Кречет	8	15,6	51,1	
Средний результат по импортным гибридам	3 гибрида	14,7		
<b>ИП КФХ Макарова, Камышлинский район (производственный опыт)</b>				
Командор	1	20,1	51,0	Гибриды <b>Командор</b> , <b>Даха</b> , <b>Арэв</b> , <b>Фрэя</b> показали стабильную урожайность при высокой масличности выше 50%.
Даха	2	20,0	52,0	
Арэв	3	19,0	51,5	
Фрэя	4	17,0	51,5	
<b>ИП КФХ Имсагилова, Камышлинский район (производственный опыт)</b>				
Даха	1	20,0	52,0	Гибриды <b>Командор</b> , <b>Даха</b> , <b>Арэв</b> показали стабильную урожайность при высокой масличности выше 50%.
Арэв	2	20,0	51,5	
Фрэя	3	18,5	52,0	
<b>Ульяновская область</b>				
<b>ООО «Агростар», Ульяновский район</b>				
Бомбардир	4	23,9		Гибриды <b>Бомбардир</b> и <b>Кречет</b> вошли в ТОП-5 лучших гибридов по урожайности. Всего 9 гибридов в опыте.
Кречет	5	23,4		
Средний результат по импортным гибридам	3 гибрида	27,3		
<b>ООО «Терра», Чердаклинский район</b>				
Кречет	7	22,1		Урожайность гибридов <b>Кречет</b> и <b>Бомбардир</b> превысила средний уровень урожайности гибридов в опыте.
Бомбардир	7	22,3		
Средний результат в опыте	9 гибридов	18,4		
<b>Пензенская область</b>				
<b>КФХ Еналиева, Неверкинский район (производственный опыт)</b>				
Фрэя	1	33,0		Гибрид <b>Фрэя</b> занял 1-место по урожайности.
Средний результат в опыте	2 гибрида	29,0		

## НИЖНЕВОЛЖСКИЙ РЕГИОН (8)

Наименование гибрида	Рейтинг по урожайности/сбору масла	Урожайность, ц/га	Масличность, %	Сбор масла, ц/га	Примечание
<b>Саратовская область</b>					
<b>КФХ Прянишников, Хвалынский район</b>					
Бомбардир	1/2	24,1	49,2	10,7	Гибриды <b>Бомбардир, Кречет, Базик, Командор</b> вошли в ТОП-5 лучших гибридов по урожайности и сбору масла с 1 га.
Кречет	2/1	23,3	52,1	10,9	
Базик	3/3	20,0	51,5	9,3	
Командор	4/4	19,8	51,8	9,2	
Даха	6/6	19,8	50,9	9,0	
Арэв ОР	7/5	19,6	51,6	9,1	
Фрэя	8/8	19,4	48,9	8,5	
Фрэя ОР	9/9	19,1	48,8	8,4	
Раунд	10/9	19,0	49,3	8,4	
Комета	12/13	18,0	48,7	7,9	
Арэв	13/12	17,9	51,1	8,2	
Средний результат по импортным гибридам	2 гибрида	19,1	49,6	8,53	
Лучший импортный гибрид в опыте		19,8	49,8	8,7	
<b>ООО «Летяжевское», Аркадакский район</b>					
Базик	5	31,3			Гибрид <b>Базик</b> вошел в ТОП-5 лучших гибридов по урожайности.
Даха	6	28,8			
Фрэя	9	27,8			
Средний результат по импортным гибридам	12 гибридов	27,9			
<b>Волгоградская область</b>					
<b>АО «Родина», Старополтавский район</b>					
Даха	5	17,0			Урожайность гибридов <b>Даха</b> вошел в ТОП-5 лучших гибридов по урожайности.
Базик	6	16,6			
Арэв	9	16,0			
Кречет	10	15,0			
Средний результат в опыте	14 гибридов	16,0			

## УРАЛЬСКИЙ РЕГИОН (9)

Наименование гибрида	Рейтинг по урожайности/сбору масла	Урожайность, ц/га	Масличность, %	Сбор масла, ц/га	Примечание	
<b>Курганская область</b>						
<b>НЦ «Кургансемена», Кетовский район</b>						
Даха	2	24,4	44,5	9,8	Гибриды <b>Даха, Базик, Фрэя</b> вошли в ТОП-5 лучших гибридов по урожайности и сбору масла, а <b>Кречет, Фрэя ОР, Арэв ОР</b> превысили средние показатели урожайности импортных гибридов. Всего 22 гибрида в опыте.	
Базик	3	24,0	44,1	9,5		
Фрэя	4	23,7	43,1	9,2		
Кречет	5/6	21,8	44,1	8,7		
Фрэя ОР	7/9	21,4	42,5	8,2		
Арэв ОР	10	20,1	44,5	8,1		
Средний результат по импортным гибридам	17 гибридов	20,0	43,7	7,9		
<b>АО «Новая пятилетка», Мишкинский район</b>						
Фрэя	1	27,2				Гибрид <b>Фрэя</b> занял 1-е место по урожайности.
Средний результат по импортным гибридам	5 гибридов	22,4				
<b>КФХ Черемшанцев, Куртамышский район</b>						
Кречет	1	17,5			Гибриды <b>Кречет, Базик</b> и <b>Фрэя</b> заняли первые 3 места по урожайности из 9 гибридов.	
Базик	2	16,5				
Фрэя	3	16,0				
Фрэя ОР	4	15,8				
Арэв	5	15,4				
Средний результат по импортным гибридам	2 гибрида	15,3				
<b>КХ «Иванов и К», Притобольный район</b>						
Базик	2	29,8			Гибриды <b>Базик, Бомбардир, Фрэя</b> вошли в ТОП-5 лучших гибридов по урожайности.	
Бомбардир	3	29,7				
Фрэя	4	29,4				
Даха	6	27,6				
Арэв	7	27,5				
Фрэя ОР	8	27,3				
Средний результат по импортным гибридам	8 гибридов	26,1				

Наименование гибрида	Рейтинг по урожайности/сбору масла	Урожайность, ц/га	Масличность, %	Сбор масла, ц/га	Примечание
<b>Оренбургская область</b>					
<b>СХА им. Дзержинского, Бузулукский район</b>					
Кречет	1	19,3	49,6		Гибриды <b>Кречет</b> и <b>Базик</b> заняли первые два места по урожайности в опыте.
Базик	2	19,0	49,4		
Фрзя	5	18,5	45,9		
Фрзя ОР	4	18,5	46,4		
Даха	3	18,5	49,1		
Арэв	6	17,7	47,9		
Арэв ОР	7	17,7	47,4		
Бомбардир	8	17,1	45,0		
<b>СПК колхоз им. Кирова, Октябрьский район (опыт 1)</b>					
Бомбардир	3	12,1			Гибриды <b>Бомбардир</b> и <b>Кречет</b> вошли в ТОП-5 гибридов по урожайности из 23 гибридов в опыте.
Кречет	4	11,9			
Средний результат по импортным гибридам	21 гибрид	10,4			
<b>СПК колхоз им. Кирова, Октябрьский район (опыт 2)</b>					
Базик	4	9,8			Гибриды <b>Базик</b> , <b>Даха</b> , <b>Фрзя ОР</b> вошли в ТОП-10 лучших гибридов по урожайности из 49 гибридов в опыте.
Даха	9	9,1			
Фрзя ОР	10	8,7			
Комета ОР	12	8,6			
Командор	27	7,6			
Арэв ОР	27	7,6			
Средний результат по импортным гибридам	43 гибрида	8,0			
<b>Переволоцкий ГСУ, Переволоцкий район</b>					
Фрзя	2	15,8			Гибриды <b>Фрзя</b> и <b>Базик</b> заняли 2-е место по урожайности, <b>Фрзя ОР</b> вошел в ТОП-10, превысив средние показатели урожайности импортных гибридов. Всего 41 гибрид в опыте.
Базик	2	15,8			
Фрзя ОР	9	13,6			
Средний результат по импортным гибридам	15 гибридов	13,2			

Наименование гибрида	Рейтинг по урожайности/сбору масла	Урожайность, ц/га	Масличность, %	Сбор масла, ц/га	Примечание
<b>Бузулукская ГСУ, Бузулукский район</b>					
Савтур	2	17,3			Гибриды <b>Савтур</b> , <b>Кречет</b> и <b>Бомбардир</b> вошли в ТОП-5 по урожайности и превысили средние значения импортных гибридов. Всего 12 гибридов в опыте.
Кречет	4	15,8			
Бомбардир	5	15,5			
Средний результат по импортным гибридам	9 гибридов	14,9			
<b>Челябинская область</b>					
<b>КФХ «Березка», Чесменский район</b>					
Кречет	1	17,4			Гибриды <b>Кречет</b> , <b>Фрзя</b> , <b>Арэв</b> , <b>Базик</b> вошли в ТОП-5 лучших гибридов по урожайности. Всего 18 гибридов в опыте.
Фрзя	2	17,2			
Арэв	4	17,0			
Базик	5	16,9			
Даха	6	16,8			
Бомбардир	10	16,4			
Средний результат по импортным гибридам	3 гибрида	16,6			
<b>ООО «ЮГС-Агро», Октябрьский район</b>					
Фрзя	2	16,9			Гибрид <b>Фрзя</b> занял 2-е место среди всех импортных гибридов. Всего 15 гибридов в опыте.
Средний результат по импортным гибридам	10 гибридов	14,7			
<b>ООО «Хлебinka», Верхнеуральский район (производственный опыт)</b>					
Фрзя	1	36,2			Гибрид <b>Фрзя</b> продемонстрировал самый высокий результат по урожайности.
Средний результат по импортным гибридам	2 гибрида	26,7			

## ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ РЕГИОН (10)

Наименование гибрида	Рейтинг по урожайности/сбору масла	Урожайность, ц/га	Масличность, %	Сбор масла, ц/га	Примечание
<b>Алтайский край</b>					
<b>ООО «АПК», Волчихинский район</b>					
Кречет	6	18,6	48,9	8,2	Гибрид <b>Кречет</b> вошел в ТОП-10 лучших гибридов по урожайности и сбору масла, гибрид <b>Базик</b> занял 1-е место по масличности. Всего 15 гибридов в опыте.
Арэв	11	17,0	50,1	7,7	
Базик	13	15,7	52,1	7,4	
Средний результат по импортным гибридам	11 гибридов	18,7	49,1	8,2	
<b>ООО КХ «Зайцев», Тюменцевский район</b>					
Кречет	23	28,6			Гибриды продемонстрировали стабильный уровень урожайности, не уступая показателям импортных гибридов. Всего 75 гибридов в опыте.
Базик	40	25,1			
Арэв	42	25,1			
Фрэя	46	24,3			
Средний результат по импортным гибридам	44 гибрида	27,4			

## ДЕЛЕНИЕ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО РЕГИОНАМ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ, ДОПУЩЕННЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

### 1. Северный

Архангельская область  
Республика Карелия  
Республика Коми  
Мурманская область

### 2. Северо-Западный

Вологодская область  
Калининградская область  
Костромская область  
Ленинградская область  
Новгородская область  
Псковская область  
Тверская область  
Ярославская область

### 3. Центральный

Брянская область  
Владимирская область  
Ивановская область  
Калужская область  
Московская область  
Рязанская область  
Смоленская область  
Тульская область

### 4. Волго-Вятский

Кировская область  
Республика Марий Эл  
Нижегородская область  
Пермский край  
Свердловская область  
Удмуртская Республика  
Чувашская Республика

### 5. Центрально-Черноземный

Белгородская область  
Воронежская область  
Курская область  
Липецкая область  
Орловская область  
Тамбовская область

### 6. Северо-Кавказский

Республика Адыгея  
Республика Дагестан  
Республика Ингушетия  
Кабардино-Балкарская республика  
Краснодарский край  
Ростовская область  
Республика Северная Осетия-Алания  
Ставропольский край  
Чеченская республика  
Республика Крым

### 7. Средневолжский

Республика Мордовия  
Пензенская область  
Самарская область  
Республика Татарстан  
Ульяновская область

### 8. Нижневолжский

Астраханская область  
Волгоградская область  
Республика Калмыкия  
Саратовская область

### 9. Уральский

Республика Башкортостан  
Курганская область  
Оренбургская область  
Челябинская область

### 10. Западно-Сибирский

Республика Алтай  
Алтайский край  
Кемеровская область  
Новосибирская область  
Омская область  
Томская область  
Тюменская область

### 11. Восточно-Сибирский

Республика Бурятия  
Иркутская область  
Красноярский край  
Республика Саха (Якутия)  
Республика Тыва  
Республика Хакасия  
Забайкальский край

### 12. Дальневосточный

Амурская область  
Камчатская область  
Магаданская область  
Приморский край  
Сахалинская область  
Хабаровский край





**ЩЕЛКОВО  
АГРОХИМ**



**АО «Щелково Агрохим»  
141108, г. Щелково, Московская обл.,  
ул. Заводская, д. 2, стр. 3а  
+ 7 (495) 745-05-51, 777-84-89  
info@betaren.ru**

**betaren.ru**