

# Биопрепараты в сельском хозяйстве

Новый подход к защите растений в современных условиях.

## Что такое биопрепараты?

Биопрепараты — это микроорганизмы, такие как бактерии или грибы, и вырабатываемые ими вещества, которые оказывают благоприятное воздействие на растение.

Биостимуляторы — это особые биопрепараты, способные стабилизировать и увеличивать урожайность или качество свеклы, а также стимулировать определенные физиологические процессы, такие как развитие корневой системы, прорастание или цветение.

## Микрокапсулы SPA

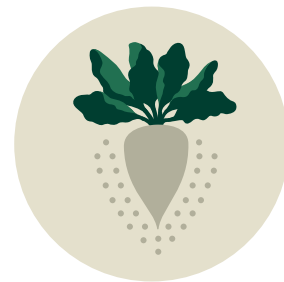
Бактерии SPA защищены микрокапсулами, что гарантирует их сохранность на семенах и обеспечивает максимальную эффективность в почве.

## Основные преимущества SPA



# SPA: средство защиты от стресса

Микробиологическое удобрение на основе консорциума живых микроорганизмов, которое помогает сохранить высокий потенциал урожайности сахарной свеклы в стрессовых условиях



## Что такое SPA?

- Консорциум из 6 штаммов бактерий, подобранных по их благоприятному воздействию на сахарную свеклу
- Микроорганизмы, выделенные из растений, адаптированных к стрессовым условиям (например, лишайники, растущие в условиях засухи)
- Длительная колонизация корней сахарной свеклы (с учетом особенностей ризосферы)

## Влияние бактерий на ускорение роста растений

	Усвоение питательных веществ			Ускорение роста растений	Повышение жизнеспособности клеток
	Фосфор (P)	Связывание железа	Азот (N)		
Живая культура Pseudomonas 1		■		■	■
Живая культура Pseudomonas 2		■	■	■	
Живая культура Serratia 1		■			
Живая культура Serratia 2	■	■			
Живая культура Serratia 3	■	■			
Живая культура Serratia 4	■	■	■		

Источник: д-р Генри Мюллер, Технический университет Граца, Институт экологических биотехнологий

## SPA: снижение рисков выращивания сахарной свеклы

Технологии компании KWS сочетают в себе высококачественные семена сахарной свеклы и биопрепараты для их обработки, что обеспечивает стабильную урожайность и соблюдение принципов устойчивого земледелия.