



**PROVEOstar**  
активатор поглинання поживних речовин

## МОДЕЛЬ ЗАСТОСУВАННЯ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НА ОЛІЙНИХ КУЛЬТУРАХ

Олійні культури є вимогливими технічними культурами. Наш засіб відповідає високим потребам цих культур та його застосування має комплексний ефект.

### А) Підтримка отримання поживних речовин з ґрунтового профілю.

В засобі PROVEO star міститься ефективна концентрація суміші біополімерів POLY-MIX, що виробляються біотехнологічно. POLY-MIX вступає в метаболічні шляхи рослини, сприяє виробництву ферментів, які вивільняють азот, фосфор, сірку рослинної клітини. Підвищення процесу метаболізму в листках мобілізує транспортування поживних речовин з ґрунту.

### Б) Підтримка процесів метаболізму в листі.

Ми використовуємо активатор фотосинтезу на основі амінокислот та поверхнево-активних речовин. Вони збільшують утворення хлорофілу та сприяють процесу метаболізму. Таким чином, продовжується період фотосинтетичних реакцій у листках навіть у випадку зниженої інтенсивності освітлення.

### С) Антистресовий ефект.

Абіотичний та біотичний стреси гальмують розвиток культури. Чим раніше це станеться, тим сильніше гальмується продуктивність самої культури. Вона обмежує біохімічну активність, зменшує дихання в листках та споживання поживних речовин. Навіть короткотривалий стрес (низькі температурні показники вранці, коливання рівня вологості, посуха, постгербіцидний стрес) має суттєвий вплив на економіку. Застосування засобу PROVEO star знижує міру стресових чинників та зменшує період потреби на відновлення культури після пошкодження.



### Отримані результати:

Ефективність добрива PROVEO star на посівах озимого ріпаку.

Дослідженнями встановлено: при внесенні добрива у фазу початок інтенсивного росту в дозі 0,3 л/га добриво сприяло утворенню більш міцних рослин, більш низькорослих (на 18 см нижче контролю) з більшою листовою поверхнею (вище контролю на 10% і більш високими показниками фотосинтетичної діяльності, що дозволило підвищити урожайність оліе-насіння на 7-25% проти контролю. Вологість при збиранні за варіантами досліді практично була однаковою.

Пізнє внесення добрива «PROVEO star» сприяло більш дружньому дозріванню зерна, відсутності полягання.



Досвід... інновації... результат ..

[www.envivia.eu](http://www.envivia.eu)



№ з/п	Варіант	Маса 1 рослини		Висота, см	Максимальна S лист., тис.м2/га	Чиста продукт. фотосинтезу, г/м2 на добу	Фотосинтетичний потенціал, млн./м2 дн/га
		г	%				
1	Контроль	146	100	140	40,0	5,1	3,0
2	PROVEO star, 0,3 л/га у фазу інтенсивного росту	168	115	122	44,0	5,4	3,4
3	Екв. вар. 2 + обробка у фазу бутонізації, 0,8 л/га	170	115	135	44,0	5,4	3,4

**Показники фотосинтетичної діяльності ріпаку при внесенні добрива PROVEO star**

№ з/п	Варіант	Урожайність		Приріст, т/га	Вологість оліе-насіння при збиранні	Вміст жиру, %	Полягання посівів у балах по 5 ти бальній шкалі
		т/га	%				
1	Контроль	2,8	100	-	11,0	44,0	3,2
2	PROVEO star, 0,3 л/га у фазу інтенсивного росту	3,0	107	0,2	11,0	45,0	1,5
3	Екв. вар. 2 + обробка у фазу бутонізації, 0,8 л/га	3,5	125	0,7	11,2	45,0	0,5
НІР <sub>0,95</sub> т/га		0,12					

**Урожайність оліе-насіння ріпаку за варіантами дослідів**

Інвестуйте в осінні застосування! Із кожним стимулюванням культури, а основне, підтримкою кореневої системи восени, Ви запобігаєте збиткам навесні. Ріпак Вам поверне інвестицію рівномірністю свого росту, формуванням міцного стебла, розгалуженістю та стійкістю навіть у випадку весняної посухи.

**Продуктивність соняшнику залежно від досліджуваного добрива PROVEO star.**

Установлено, що досліджуване добриво за дворазового внесення сприяло підвищенню показників урожайності до 3,10 т/га, або на 20% порівняно з контролем 2,57 т/га.

№ з/п	Варіант	Урожайність		Вміст жиру, %	Вологість при збиранні, %	Маса 1000 насіння, г
		т/га	%			
1	Контроль (фон N <sub>90</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub> ) - обробка водою	2,57	100	46	16,2	65
2	Фон N <sub>90</sub> P <sub>90</sub> K <sub>90</sub> - PROVEO star, 0,5 л/га у фазу утворення 3-4 пар справжніх листків	2,90	112	47	16,4	69
3	Екв. вар. 2 + обробка у фазу утворення 5-6 пар справжніх листків, 0,8 л/га	3,10	120	48	16,4	71
НІР <sub>0,99</sub>		0,14		0,17	0,44	1,8

Добриво PROVEO star сприяло покращенню якості насіння соняшнику та підвищувало вміст жиру в 1,02-1,04 раза. Більш висока продуктивність рослин соняшнику з досліджуваних варіантів супроводжувалась більш високою вологістю насіння та була вище від контролю на 0,2%, що є нормою. Підвищенню урожайності також сприяло збільшення маси корзинок на 4-5%, збільшення маси насіння на 6-9% і підвищення густоти стояння рослин у посівах на 6-7% до періоду збирання.

Таблиця застосування мінерального добрива PROVEO star - активатора поглинання поживних речовин:

<b>Ріпак озимий</b>	Початок фази тривалого росту - цвітіння квітки, ВВСН 30-50, 0,3 - 0,5 л/га	Кінець фази тривалого росту - цвітіння квітки, ВВСН 40 - 51, 0,5 - 0,8 л/га	До фази цвітіння при шкідливому застосуванні пестицидів	Кліматичні та пестицидні фактори стресу
<b>Соняшник</b>	Фаза утворення 3-4. пар справжніх листків, ВВСН 19 (23-25 см), 0,5 л/га	Фаза утворення 5-6 пар справжніх листків, ВВСН 32-33, 0,5 - 0,8 л/га	Фаза утворення 4.-5. пар справжніх листків, ВВСН 30-31, 45 см	Кліматичні та пестицидні фактори стресу



Досвід... інновації... результат ..

