



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ТОВ Іжа для роздумів
Ігор РИБАЛКО

«10» жовтня 2025 року

А К Т

апробації наукової розробки

Назва розробки: «Оцінка агрокліматичних та ґрунтових ризиків в агровиробництві для розробки адаптивних систем землеробства»

Апробація здійснювалась: на землях Інституту свинарства і АПВ НААН на основі договору про наукове співробітництво з ТОВ Іжа для роздумів Полтавського району, Полтавської області, площа апробації 35,44 га.

Коли і ким було прийнято рішення про апробацію, № і дата рішення директором ТОВ Іжа для роздумів, протокол № 15К від 10 жовтня 2025 року

Умови апробації (ґрунт, погодні умови та інше.): ґрунт – темно-сірий опідзолений, вміст гумусу – 1,1–1,7 %; рН – 6,7–7,1. Ємність катіонного обміну 21,6–22,2 мг-екв/100 г. Органічний вуглець 0,6–1%, загальний азот 0,05–0,08. Коефіцієнт C:N 10–12,5. Мікробіомаса 602–2648 мг/кг. Потенційно мінералізований азот 14–62 кгN/га. Оцінка ґрунту за Solvita 68/100.

Результати апробації: апробація розробки проводилася на території з темно-сірим опідзоленим ґрунтом, що характерний для умов Лісостепу. Проведена оцінка агрофізичних, хімічних та біологічних властивостей ґрунту, а також потенційних ризиків, пов'язаних з його деградацією та нестабільністю продуктивності в умовах змін клімату. На основі проведених досліджень виявлено наступні ризики, що впливають на агровиробництво: нестабільність вмісту гумусу та органічного вуглецю, що може призвести до поступового зниження родючості; низький рівень потенційно мінералізованого азоту на окремих ділянках, що може обмежувати врожайність без внесення органічних або мікробіологічних добрив; коливання мікробної біомаси, що свідчить про нерівномірний стан мікробіологічної активності ґрунту; агрокліматичні чинники (різка зміна вологості, підвищення середньої температури) можуть посилювати мінералізацію гумусу та втрати поживних речовин. Результати апробації дали змогу сформулювати адаптивні підходи до ведення органічного землеробства, які мають бути враховані в господарстві: використання біологічних препаратів (мікоризні гриби, гумати, біодеструктори) для покращення біологічної активності ґрунту; агро меліоративні заходи (мульчування, покривні культури) для стабілізації вологості та структури ґрунту; моніторинг Solvita як індикатор

загального стану ґрунту для своєчасної корекції технологій. Застосування цих підходів дозволяє зменшити негативні наслідки змін клімату, стабілізувати врожайність і підвищити екологічну стійкість агросистем.

Доцент кафедри землеробства і агрохімії
ім. В.І. Сазанова, Полтавського
державного аграрного університету,
кандидат сільськогосподарських наук, доцент



Оксана ЛАСЛО