

Акт
виробничого випробовування препарату «Біо-гель»
при вирощуванні пшениці озимої в агрофірмі «Фрідом Фарм Інтернешнл»

1. **Назва господарства:** ТОВ «Магістраль-сервіс» (Запорізька область, Мелітопольський район, с. Ромашки), агрофірма «Фрідом Фарм Інтернешнл».

2. **Об'єм виробничої перевірки:** 15 га.

3. **Відповідальні за проведення виробничого випробовування препарату «Біо-гель»:** від компанії «Біо-гель» агрономи-дослідники Книш В.І. та Марчук В.А.

від ТОВ «Магістраль-сервіс» провідний агроном Орлов Б.А., директор Тенсін А.М.

4. **Строк проведення виробничого випробування** – квітень – липень 2018 року.

5. **Умови проведення виробничого випробування:** ТОВ «Магістраль-сервіс» розташоване на типових для зони ґрунтах чорноземі південному суглинковому з середнім вмістом гумусу в орному шарі 2,7%.

Діяльність господарства – виробництво зерна озимої пшениці та сої, насіння соняшника. Агрометеорологічні умови 2018 року були дуже не типовими, ріст і розвиток пшениці озимої відбувся за значного дефіциту вологи в ґрунті – за період виробничого випробування (з 1 дек. квітня і до кінця червня) ефективних атмосферних опадів не відмічено. Температурний режим весняного і особливо літнього періоду був на багато вищим від середньобагаторічних даних. Врешті це привело до повітряної та ґрунтової посухи.

6. **Технологія вирощування озимої пшениці в господарстві:** Сорт – Шестопаловка. Попередник – чорний пар. Удобрення: з осені під передпосівну культивуацію внесено 100 кг/га нітроамофоски, рано весною 320 кг/га КАС (32%). Проведено два обприскування рослин озимої пшениці:

1-е обприскування проведене 30 квітня у фазу виходу в трубку баковою сумішкою гербіциду Гранстар Голд (0,03 л/га) та фунгіциду Рекс дуо (0,5 л/га).

2-е обприскування було проведене 3 червня у фазу наливу зерна баковою сумішкою інсектициду Децис профі (0,046 л/га) та мінерального мікродобрива сульфат магнію (2 кг/га).

7. **Технологія вирощування озимої пшениці за рекомендацією компанії «Біо-гель».** За регламентом випробування застосування препарату «Біо-гель» проводиться шляхом 2 обприскувань рослин, не порушуючи технологічний комплекс робіт при вирощуванні озимої пшениці у даному господарстві. Тобто в бакову суміш контролю добавлялося по 1,5л «Біо-гелю» після внесення хімічних препаратів.

1-е обприскування проведене 30 квітня у фазу виходу в трубку. Препарат «Біо-гель» у дозі 1,5 л/га був внесений у баковій сумішці з гербіцидом Гранстар (0,03 л/га) та фунгіцидом Рекс дуо (0,5 л/га).

2-е обприскування проведене 3 червня у фазу наливу зерна. Препарат «Біо-гель» у дозі 1,5 л/га був внесений у баковій сумішці з інсектицидом Децис профі (0,046 л/га) та мінеральним мікродобривом сульфат магнію (2 кг/га).

8. **Результати обліку ефективності препарату «Біо-гель» в порівнянні з контролем.** Урожайність озимої пшениці у контролі (базова технологія) склала 43,5 ц/га. Урожайність за технологією з використанням препарату «Біо-гель» - 46,8 ц/га. Прибавка урожайності від застосування препарату «Біо-гель» склала 3,3 ц/га, або 7,6%. Відмічалось суттєве збільшення кореневої частини рослин, що дозволило використовувати вологу з нижніх шарів ґрунту.

Економічний ефект від застосування препарату «Біо-гель» склав 1410 грн/га. (Вартість 3 л/га препарату 240 грн. Виручка від реалізації 3,3 ц зерна пшениці – 1650 грн/га (для розрахунку взята вартість зерна 5000 грн/т). Ефективність препарату – на 1 грн, вкладених у придбанні «Біо-гелю», отримано 6,87 грн доходу).

9. **Відповідальні виконавці виробничого випробування:**

Від ТОВ «Магістраль-сервіс»

Провідний агроном Орлов Б.А.

Директор Тенсін А.М.

Від компанії «Біо-гель»

Агроном Книш В.І.

Агроном Марчук В.А.

Директор Осипенко С.Б.

