

### ГУМОГЕЛЬ

регулятор плодородия почвы

### Регулятор плодородия почв гуминовый торфяной ГУМОГЕЛЬ

- Получен путём термомеханической активации органических кислот полученных из торфов высокой степени разложения
- Представляет собой сложную по структуре коллоидную взвесь углерода, солей гуминовых кислот, аминокислот и микроэлементов с размером частиц 100-150 микрон
- Консистенция гелеобразная, напоминающая жидкую сметану
- Не содержит агрохимикатов и пестицидов и может применяться для производства продукции органического земледелия
- Показывает высокую эффективность
- Улучшает структуру почвы



Разработка и внедрение препарата ГУМОГЕЛЬ осуществляется под контролем лаборатории гуминовых веществ и органо-минеральных соединений кафедры химии почв факультета почвоведения МГУ



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.В.ЛОМОНОСОВА



### Как он работает

- Увеличивает энергию прорастания семян после посева:
- Увеличивает прирост биомассы
- Оказывает антистрессовое действие при неблагоприятных факторах внешней среды таких как: засуха, заморозки, залив посевов
- Уменьшает расход минеральных удобрений при их совместном применении
- Не загрязняет почву и не содержит в своей структуре искусственно синтезированный химических соединений
- Восстанавливает деградированные и загрязненные земли для с/х оборота



#### Обработка семян

- Количество проросших семян увеличивается на 30%
- Длинна и масса проростков увеличивается на 180 %





### Результаты полевых испытаний

- стимулирует рост и развитие растений на всех стадиях вегетации
- увеличивает урожайность зерна на 69 %





## Повышается качество зерна

- Применение ГУМОГЕЛЯ
  повышает процент
  содержания в зерне белка на
  6,7%
- Увеличивает содержание клейковины на 6,9%
- Повышает класс зерна по ГОСТу

почвы, семян и растений увеличило урожай тест-культуры на **69,2** % по сравнению с контролем **(43,3** п/га)

Качественный состав зерна в вариантах опыта приведен в таблице 4. Обработка семян и трехкратная обработка вегетативных органов растений рабочим раствором увеличило в зерне урожая содержание белка (на 6,7 %) и клейковины (на 6,9 %) по сравнению с контролем. Таким образом, по анализируемым показателям пшеница с опытного участка перешла из 3-го класса во 2-й (ГОСТ 9353-90).

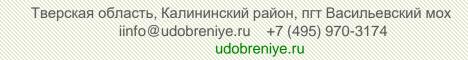
К.б.н., с.н.с. кафедры химии почв

ф-та почвоведения МГУ

Степанов А.А.

3 A B E P S 10







- 1 Растворы минеральных удобрений на основе монофосфата калия, калийной и аммиачной селитры с концентрацией питательных элементов N180P135K60, т.е. содержащих в 1 л раствора 180 мг азота, 135 мг фосфора и 60 мг калия.
- 2 Растворы на основе ГУМОГЕЛЯ ( 0,1 г/л).
- 3 Комбинированный рабочий раствор на основе ГУМОГЕЛЯ (0,1 г/л) и минеральных удобрений (N180P135K60).

1 2





#### Результат применения ГУМОГЕЛЯ при капельном поливе

- Урожай тест-культуры (сорт томата «Розовый слон») в контрольном варианте опыта составил 23 плода (6431,8 г).
- Урожайность томатов в варианте опыта № 2 с применением только рабочих растворов торфяного удобрения ГУМОГЕЛЬ составила 82,5 % от контрольного варианта опыта (или 19 плодов общим весом 4913,9 г).
- Максимальный же результат в эксперименте был получен на опытной делянке № 3 при комбинированном поливе тесткультуры органическим и минеральными удобрениями – 46 плодов общим весом 12185,3 г (или на 89,5 % больше по сравнению с контролем).



# ГУМОГЕЛЬ может с успехом применяться в качестве почвенного модификатора

- При ремедиации и рекультивации эродированных и загрязненных почв, создании урбаноземов
- Плодородных почвосмесей с/х назначения (конструктоземы, тепличный грунт и др.)
- Наклонных покрытий откосов для дорог и оврагов





#### Контактная информация



- ООО «Технолог»
- ▶ Тверская область, Калининский район, пгт Васильевский мох
- email: info@udobreniye.ru
- ▶ тел.: +7 (495) 970-3174
- https://udobreniye.ru

