

## Дослідження за актуальними проблемами АПК

УДК 631.8

Ясенецький В., канд. техн. наук, (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого), Пастух О., директор ПП «Агат-Сервіс»

### Комплексні концентровані гумінові добрива «Добрин – Стимул» від підприємства «Добрин»

У статті наведена інформація про комплексні концентровані гумінові добрива «Добрин – Стимул», ефективність їх застосування та норми витрат, а також рекомендації щодо їх використання. У першому позакореновому живленні норми складають від 1,5 до 6л/га; у другому - від 1,5 до 6 л/га. Хімічний склад добрив серії «Добрин-Стимул» містить не менше 2 г/л гумінових кислот і не менше 0,9 г/л фульвокислот, амінокислоти, мікроелементи. Результати досліджень вітчизняних та зарубіжних профільних інститутів свідчать, що у разі використання гумінових добрив «Добрин®-Стимул SP» кожен гектар посівної площі забезпечує стабільний приріст урожайності зернових на 3-7 ц/га, картоплі – 8-12 ц/га, овочів – 38-48 ц/га, льоноволокна – 1 ц/га.

**Ключові слова:** Підприємство «Добрин», комплексні концентровані гумінові добрива «Добрин – Стимул», агрономічний ефект, хімічний склад, рекомендації з використання.

**Вступ.** В умовах ринкової економіки та обмежених можливостей для застосування мінеральних добрив аграрії шукають способи зниження затрат і отримання рентабельної і конкурентоздатної продукції. Для цього дуже ефективними є гумінові добрива (гумати). Як показали дані експериментальних досліджень, ефективними є органо-мінеральні гумінові добрива «Добрин», які виробляються з озерного сапропеля, в складі якого в потрібному співвідношенні знаходяться необхідні рослинам мінеральні і органічні речовини.

Серія добрив «Добрин® – Стимул» - універсальні концентровані екологічно чисті органо-мінеральні гумінові добрива на основі сапропелю прісноводного озера льодовикового походження. Вони являють собою водний розчин гумінових кислот і фульвокислот, амінокислот, мікроелементів і збагачених мінеральними добавками мікроелементів. Добрива призначені для кореневого та позакореневого підживлення рослин (табл 1-2).

Внесення «Добрин® – Стимул» у ґрунт покращує його водний та поживний режим, створює оптимальну агрегатну структуру, стимулює розвиток та активність корисних мікроорганізмів. Позакоренове використання добрив дає клітинам рослин додаткове джерело енергії для утворення білків, чим забезпечує їх нормальний ріст і розвиток. Обидва способи використання різко підвищують стійкість рослин до несприятливих зовнішніх умов: посух, низьких та високих темпе-

ратур, токсикантів, хвороб.

Таблиця - 1 Перше позакоренове підживлення

Культури	Фази росту та розвитку	Норма витрати препарату, л/га	Об'єм робочого розчину, л/га
Зернові	кущіння, вихід в трубку	1,5-2,0	200-300
Горох, квасоля, соя	5-7 трійчатих листків	1,5-2,0	200-300
Цукрові і кормові буряки	змикання листків у рядках	1,5-2,0	200-300
Кукурудза	4-6 листків	1,0-1,5	200-300
Картопля	змикання листків у рядках	1,5-2,0	200-300
Ріпак, гірчиця	формування розетки листків	1,5-2,0	200-300
Соняшник	8-10 листків	1,0-1,5	200-300
Льон	4-5 пара справжніх листків	1,5-2,0	200-300
Овочі	на 2-4-й день після висадження розсади, сіяні овочі у фазі 2-ї пари справжніх листків	1,0-1,5	300-400
Дерева, кущі, виноград, малина, полуниця	у період активного весняно-літнього росту	4.0-6,0	600-800
Баштанні	після 1-го та 2-го проріджування	1,5-2,0	300-400

Агрономічний ефект від застосування «Добрин® – Сапропель»

- Стимуляція росту рослин.
  - Підвищення стійкості до несприятливих факторів зовнішнього середовища.
  - Зменшення норм внесення мінеральних добрив до 30 %.
  - Поліпшення якості с.-г. продукції.
  - Підвищення врожайності на 20-50 % залежно від культури та ґрунту.
  - Прискорення процесів дозрівання плодів.
  - Зменшення втрат під час зберігання с.-г. продукції за рахунок покращення лежкості.
- Способи застосування*
- Передпосівна обробка насіння.
  - Обмокування кореневої системи рослин перед висаджуванням у ґрунт.
  - Позакореневе підживлення.
  - Кореневе підживлення.

Таблиця - 2 Друге позакореневе підживлення

Культури	Фази росту та розвитку	Норма витрати препарату, л/га	Об'єм робочого розчину, л/га
Зернові	вихід в трубку, колосіння	1,5-2,0	200-300
Горох, квасоля, соя	бутонізація	1,5-2,0	200-300
Цукрові і кормові буряки	перед змиканням листків у міжряддях	1,5-2,0	200-300
Кукурудза	10-12 листків	1,5-2,0	200-300
Картопля	змикання листків у міжряддях	1,5-2,0	200-300
Ріпак, гірчиця	стеблуння	1,5-2,0	200-300
Соняшник	початок формування кошика	1,0-1,5	200-300
Льон	бутонізація	1,5-2,0	200-300
Овочі	бутонізація, зелень у фазу початку активного росту	1,0-1,5	100-150
Дерева, кущі, виноград, малина, полуниця	через 20-25 днів після цвітіння	4.0-6,0	600-800

*Хімічний склад добрив серії «Добрин® - Стимул»*  
 Гумінові кислоти – не менше 2,0 г/л;  
 Фульвокислоти – не менше 0,9 г/л; Азот (N) – 1-22 г/л;  
 Фосфор (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) – 1,2-16 г/л;  
 Калій (K<sub>2</sub>O) – 1,4-31 г/л; рН – 8,0-10,5;  
 Амінокислоти (треонін, метіонін, лізин, цистин);  
 Мікроелементи (марганець, цинк, мідь, молібден, кобальт, залізо, кальцій, магній та ін.);  
 Вітаміни (A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>);



## ДОБРИН СТИМУЛ

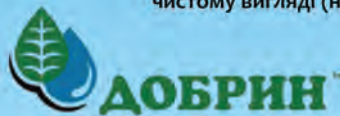
### КОМПЛЕКСНЕ КОЦЕТРОВАНЕ ГУМІНОВЕ ДОБРИВО ДЛЯ ПШЕНИЦІ ТА ТЕХНІЧНИХ КУЛЬТУР

Результати вітчизняних профільних інститутів та зарубіжні дослідження свідчать, що одним з найбільш ефективних способів зниження затрат праці, підвищення врожайності сільськогосподарських культур та відтворення родючості ґрунтів є застосування гуматів.

У разі їх використання, кожен гектар посівної площі забезпечує стабільний приріст врожайності зерна у кількості 3-7 ц/га, картоплі – 8-12 ц/га, овочів – 38-48 ц/га, 1 ц/га льоноволокна. Приріст врожайності цукрового буряка становить 4т/га, та приріст цукристості буряків з препаратом «Добрин Стимул С» становить до 0,7%.

Широкий спектр корисних ґрунтових мікроорганізмів (аммоніфікуючі, амілолічні, педотрофи, уробактерії); Ферменти, каталізатори окисних реакцій (каталаза та пероксидаза) і реакцій гідролізу (амілаза та уреаза).

Дозволяється використання у бакових сумішах разом із засобами захисту рослин та мінеральними добривами. Використання добрива у чистому вигляді (не розчиненого у воді) не припустимо.



м. Київ, вулиця Якутська ,8, офіс 208  
 +38044-451-79-79,  
 +38 066-330-46-43  
 www.dobrin.ua  
 dobrinstimul@gmail.com

Широкий спектр корисних ґрунтових мікроорганізмів (аммоніфікувальні, амілолічні, педотрофи, уробактерії);

Ферменти, каталізатори окисних реакцій (каталаза та пероксидаза) і реакцій гідролізу (амілаза та уреаза).

*Рекомендації із застосування «Добрин® - Стимул»  
 Внесення в ґрунт «Добрин® - Стимул SP»*

Результати вітчизняних та зарубіжних досліджень профільних інститутів свідчать, що у разі використання гумінових добрив «Добрин® - Стимул SP» кожен гектар посівної площі забезпечує стабільний приріст врожайності зерна у кількості 3-7 ц/га, картоплі – 8-12 ц/га, овочів – 38-48 ц/га, 1 ц/га льоноволокна. Навіть такий ефективний засіб підвищення родючості ґрунтів, як хімічна меліорація, поступається перед внесенням гуматів. Це пов'язано з тим, що меліоранти необхідно вносити на те ж саме поле не рідше як через 5-6 років, а приріст урожаю становить 1,5-2,4 ц/га. Тому термін відшкодування затрат на вказані роботи становить 4-5 років.

Вносять «Добрин® – Стимул» шляхом рівномірного поливу ґрунту перед проведенням передпосівної культувації. Норма внесення 6-10 л/га за витрати робочого розчину 300-500 л/га.

Дерева та кущі доцільно підживлювати робочим розчином добрива в концентрації 1 : 100 (добриво : вода). Норма внесення розчину становить від 10 до 50 літрів на 1 рослину залежно від їх віку та розміру. Періодичність таких підживлень – 1 раз на 15-30 днів.

**Висновки.** Одним із найбільш ефективних способів підвищення врожайності сільськогосподарських культур та відтворення родючості ґрунтів є застосування добрив «Добрин® - Стимул SP».

**Анотація.** В статтю приведена інформація о комплексных концентрированных гуминовых удобрениях «Добрин - Стимул», рекомендации об их исполь-

зовании, эффективность их применения, а также норму расхода гуминовых удобрений "Добрин-Стимул". В первой внекорневой подкормке нормы составляют от 1,5 до 6 л / га; во второй – от 1,5 до 6 л / га. Химический состав удобрений серии "Добрин-Стимул" содержит не менее 2 г/л гуминовых кислот и не менее 0,9 г/л фульвокислот, аминокислоты, микроэлементы. Результаты отечественных профильных институтов и зарубежные исследования показывают, что при использовании гуминовых удобрений «Добрин®-Стимул SP» каждый гектар посевной площади обеспечивает стабильный прирост урожайности на 3-7 ц / га, картофеля – 8-12 ц / га, овощей – 38-48 ц / га, льноволокна – 1 ц / га.

**Summary.** This article provides information on integrated Concentrated humic fertilizer "Dobrynya -

Stimulus" and recommendations on their use and effectiveness of their application to the allowances of humic fertilizer "Dobrinja-stimulus." The first foliar nutrition standards range from 1.5 to 6L / ha; the second - from 1.5 to 6 L / ha of fertilizer chemical composition of the series "Dobrinja-stimulus" contains at least 2 g / l humic acid and at least 0.9 g / l fulvic acids; amino acids, trace elements. Results specialized domestic institutions and foreign studies show that the use of humic fertilizers "Stimulus Dobryn®-SP» each hectare of cultivated area provides a stable increase yield by 3-7 t / ha, potatoes - 12.8 c / ha, vegetables - 38 -48 kg / ha, flax - 1 kg / ha.

Стаття надійшла до редакції 9 березня 2017 р.