



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

вул. Г. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003, тел./факс: (0532) 50-02-73,
E-mail: pdaa@pdaa.edu.ua Код ЄДРПОУ 00493014

25.04.2019 № 04-12/217

На № _____ Від _____

Пояснювальна записка

до технічних умов ТУ У 08.9-41976554-002:2018 на засіб для боротьби з амброзією «Амбростоп» о можливому впливі засобу на безпечність ґрунту

Накопичення у ґрунтах великої кількості солей називають засоленням ґрунтів.

Для рослин воно є негативним екологічним чинником з двохосновних причин:

- 1) підвищення осмотичного потенціалу ґрунтової вологи і, відповідно, порушення нормального водного балансу рослин;
- 2) прямої токсичної дії іонів натрію, хлору та інших речовин, що створюють засолення, на клітини кореня рослин. За даними FAO – Продовольчої організації ООН, близько 22% земель, які знаходяться в сільгоспкористуванні, є засоленими. З кожним роком їхня площа зростає «Екологічна фізіологія рослин: Підручник / Г.В.Скляр; за заг. ред. Ю.А.Злобіна. – Суми: Університетська книга, 2015. – 271 с.

У відповідності до рецептури засіб для боротьби з амброзією «Амбростоп» містить 95-97% бішофіту. Розчин бішофіту, що використовується ($MgCl_2 \cdot 6H_2O$) має загальну мінералізацію 320 г/л, з яких Mg – не менше 24%, а NaCl – не більше 5%.

Таким чином, у 250-500 л засобу, яким згідно інструкції обробляють 1 гектар (10 000 м²) міститься 19,2-38,4 кг хлориду магнію, що у перерахунку на його концентрацію у ґрунті складає 0,00064-0,0013%, що у 254-516 разів нище нормативного показника.

Висновок: Таким чином, обробіток рослин амброзії засобом «Амбростоп» (ТУ У 08.9-41976554-002:2018), у нормах передбачених інструкцією з використання є безпечним для ґрунту та навколишнього середовища та не викликає засолення ґрунтів.

Перший проректор, д.с.-г.н., професор,
академік ІАН, професор кафедри землеробства
та агрохімії ім. В.І. Сазанова



П.В.Писаренко