

вмістом нафтопродуктів і завислих речовин, незважаючи на відсутність локальних споруд очищення дощового стоку. Це вказує на належний рівень ізоляції мазутного господарства ТЕС, відкритого складу реагентів і складу вугілля від зливової каналізації.

Висновок. Таким чином, на Ладижинській ТЕС наявні всі категорії стічних вод, що дає змогу порівняти рівень їх антропопресингу на природні водні об'єкти. Для скиду стічних вод на станції є 9 випусків постійної або періодичної дії. Такі негативні процеси потребують системного спостереження й відповідного облаштування спостережних свердловин.

Пузік Л. М.

Доктор.с-г.наук, професор, кафедра ОТС

ХНТУСГ ім. Петра Василенка

Сана В. С.

Магістр ХНТУСГ ім. Петра Василенка

ЕНЕРГООЩАДНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ КАРТОПЛІ

Картопля – четверта культура після рису, пшениці і кукурудзи за важливістю для мільйонів людей планети як продовольча культура та як засіб для існування. Картопля відноситься до категорії культур, які здатні рости за несприятливих умов і на значній висоті над рівнем моря. Крім того, вона відноситься до культур, які формують високу урожайність та вихід основної продукції з одиниці оброблюваної площі, що є особливо важливою ознакою за вирощування на бідних ґрунтах.

Добрива – дієвий фактор збільшення урожайності та покращення якості бульб картоплі. Використання інтенсивних технологій вирощування культури обумовлює зростання виносу з ґрунту значної кількості елементів

живлення, що підвищує ефективність заходів з оптимізації мінерального живлення рослин. За таких умов застосування добрив повинно забезпечувати потреби рослин в макро- та мікроелементах на всіх етапах їх органогенезу.

На сучасному етапі розвитку сільськогосподарського виробництва значним резервом підвищення його ефективності є застосування регуляторів росту рослин, які сприяють покращенню засвоєння елементів живлення із ґрунту і добрив, посилюють розвиток кореневої системи, прискорюють ріст і розвиток рослин, скорочують строки дозрівання, що в кінцевому результаті призводить до підвищення врожайності, покращення якості вирощеної продукції, кращого збирання і зберігання врожаю [1]. В Україні дозволено до використання 69 препаратів-регуляторів росту рослин, з яких 53 – біостимулятори природного походження. Значна частина, особливо імпортного виробництва, містить у своєму складі амінокислоти, вітаміни, макро- і мікроелементи та інші фізіологічно активні сполуки, які підсилюють їхній позитивний вплив на рослинний організм. Основною сировиною для виробництва гумінових препаратів є гній ВРХ, торф, буре вугілля, вермикомпости [2, 3].

Наукові дослідження за розробки ресурсозберігаючих підходів до живлення рослин шляхом ефективного застосування рістрегулюючих речовин на посівах картоплі є актуальними і дозволяють отримувати сталі рівні врожаїв бульб відповідно високими показниками якості.

Метою даної роботи було вивчити вплив доз, способів внесення мінеральних добрив та вплив регулятора росту на ріст, розвиток, формування врожайності та якості бульб сортів картоплі.

Встановлено, що в умовах Лівобережного Лісостепу На чорноземі у полтавської обл. картопля сорту „Зарево” за внесення добрив і використання ріст регулятора Антистрес Клімат плюс для передсадивної обробки бульб рослин забезпечує одержання врожаю бульб на рівні 35 т/га. Мінеральні добрива дещо зменшують вміст сухої речовини і крохмалю в бульбах

картоплі, проте за сумісного застосування з рістрегулятором росту по фоні мінерального добрива зазначені показники істотно зростають, як і суттєво збільшується умовний збір крохмалю з одиниці площі.

Література:

1. Волкогон В. Підвищуємо урожай / В. Волкогон, С. Дімова // Аграрний тиждень. – 2014. – № 7–8 (283). – С. 40.
2. Шевчук М. За гуматами майбутнє / М. Шевчук, Т. Бортнік // Агробізнес сьогодні. – 2012. – № 12 (235).
3. Rabbani A. Effect of growth regulators on in vitro multiplication of potato / A. Rabbani et al. // Int. J. Agric. Biol. – 2001. – Т. 3. – № 2. – Р. 181– 23.

*Єфанов А. С., ст. гр. ММ-61-19,
Медведовська Я. С., к.т.н., асистент,
кафедра метрології та безпеки життєдіяльності,
Харківський національний автомобільно-дорожній університет*

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОЕФІЦІЄНТІВ НЕЛІНІЙНОСТІ НА ВІДНОВЛЕННЯ СИГНАЛУ НА ВХОДІ ДАТЧИКА ТИСКУ

Виникнення спотворень при вимірюванні вихідного сигналу може бути обумовлено інерційністю та нелінійністю датчика. Отже, з'являється необхідність визначення сигналу на вході датчика [1-2].

Досліджений метод відновлення сигналу на вході датчика тиску з урахуванням його інерційності [3] зводиться до мінімізації функціоналу (1).

$$J = \int_0^t \left[y(t) - \alpha_0 - \alpha_1 \int_0^t h(t - \tau) \sum_{i=1}^n a_i \psi_i(t) - \alpha_2 \left[\int_0^t h(t - \tau) \sum_{i=1}^n a_i \psi_i(t) \right]^2 \dots \right]^2 dt. \quad (1)$$