

Изучение распространения вирусных заболеваний пшеницы в некоторых областях Республики Узбекистан

Научный руководитель – Кадырова Зарифа Насыровна

Махмудов Тохир Халимович

Аспирант

Ташкентский государственный педагогический институт имени Низами, Ташкент,
Узбекистан

E-mail: tohir_m@inbox.ru

Вирус желтой карликовости ячменя (ВЖКЯ), *Barley yellow dwarf virus* относится к группе лутеовирусов и распространен практически во всех странах, возделывающих зерновые культуры[1]. ВЖКЯ - поражает пшеницу, овес, кукурузу, рис, ячмень и многие сорняки, принадлежащие к семейству злаковых.

Целью исследования являлся мониторинг уровня вирусного заражения растений пшеницы а также идентификация штаммов ВЖКЯ в регионах Узбекистана.

Методика исследования: Уровень распространения вирусов на пшеничных полях определялся по методике Ю.И. Власова [2]. Идентификация штаммов ВЖКЯ проводилась методом иммуноблотинга[3].

Были организованы экспедиции в фермерские хозяйства Ташкентской, Ферганской и Самаркандской областях в апреле-мае 2020 года. Фитосанитарное исследование полей проводилось в фазе колошения пшеницы.

В результате проведенного исследования было установлено, что посеы пшеницы были заражены вирусом во всех исследованных районах. Показатели заболеваемости были разными: в Янгиюльском, Чиназском и Ташкентской области заболеваемость составляла 15-20%, в то время как самый высокий инфекционный фон отмечался хозяйствах “Ким Пен Хва” и “Агровир” Урта-Чирчикского района в которых показатель заболеваемости составлял 60-70%.

В результате серологического анализа образцов пшеницы было выявлено следующее распределение штаммов ВЖКЯ в Узбекистане: ASPV-PAV (44,1%), ASPV-SGV (39,7%), ASPV-RMV (8,8%) и ASPV-MAV (7,4%).

Источники и литература

- 1) Shah S.J.A., Bashir M., Manzoor N. A Review on Barley Yellow Dwarf Virus. In: Ashraf M., Öztürk M., Ahmad M., Aksoy A. (eds) Crop Production for Agricultural Improvement. Springer, Dordrecht. 2012
- 2) Власов Ю.И., Лантас Е.С. Методические указания по обследованию сельскохозяйственных растений на поражаемость вирусными болезнями. 1962. – 8 с .
- 3) Makkouk, K.M., Comeau, A. Evaluation of various methods for the detection of barley yellow dwarf virus by the tissue-blot immunoassay and its use for virus detection in cereals inoculated at different growth stages // European Journal of Plant Pathology. 1994, №100. p. 71–80.