

ній рівень урожайності гібридів в 2014-2015рр. становив 7,2 т/га (2014р. – 7,13 т/га, 2015р. – 7,28 т/га).

Досліджувані гібриди специфічно реагували на умови вирощування, що склалися. Так, гібриди Дельфін та Ак 149 * Ак 151 характеризуються найвищим рівнем урожайності в 2014р. – 9,59–9,9 т/га і зниженням урожайності до 7,37–7,7 т/га в 2015р. В цілому за результатів досліджень слід виділити гібриди АК 149*АК151, П-140*СНК 218, що формували урожайність на рівні стандарту Дельфін – 8,82-8,98 т/га. В 2014–2015 рр.

Досліджувані гібриди Ак 149 * Ак 151, П- 140 * СНК 218 та П-140 * Ом291 є перспективними для подальшого випробування в різних екологічних умовах.

УДК 631.811.98:631.11

¹Медков А. І., директор аналітичної лабораторії

²Медведь Я. О., студент

¹Пономаренко С. П., доктор біологічних наук, директор

²Бородай В. В., кандидат біологічних наук., доцент кафедри екобіотехнології та біорізноманіття

¹Державного підприємства «Міжвідомчий науково-технологічний центр «Агробіотех» НАН і МОН України

²Національний університет біоресурсів і природокористування України
E-mail: medved.yana@mail.ru

ВСТАНОВЛЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ РЕГУЛЯТОРУ РОСТУ РЕГОПЛАНТУ НА ПРОРОЩУВАННЯ НАСІННЯ *TRITICUM AESTIVUM* L. В ЛАБОРАТОРНИХ УМОВАХ

Серед основних продовольчих зернових культур озима пшениця, як за площею посіву, так і по валовому зборі зерна, займає в Україні перше місце. В останні роки площа озимої пшениці дорівнювала близько 50 % всіх зернових (Грицаєнко З. М., 2014).

Для вирощування якісного посадкового матеріалу *Triticum aestivum* L., у першу чергу необхідно забезпечити умови, які б стимулювали проростання насіння, яке забезпечує високий показник схожості. Загальновідомим заходом стимуляції проростання насіння та підвищення швидкості наростання стеблової маси рослин, зокрема зернових, є використання регуляторів росту рослин (РРР) (Анішин Л. А., 2009).

Метою наших досліджень було встановлення оптимальних концентрацій РРР для підвищення лабораторної схожості насіння *Triticum aestivum* L. Для дослідження було використано регулятор росту рослин «Регоплант». В основу дії препарату покладений синергійний ефект взаємодії продуктів метаболізму мікроміцетів

Cylindrocarpon obtusiusculum (виділених з кореневої системи жень-шеню), аверсектину С – продукт життєдіяльності актиноміцету *Streptomyces avermytilis* (що має з інсектицидну дію), збалансована композиція біологічно активних сполук - аналогів фітогормонів, амінокислот, жирних кислот, олігосахаридів, хітозану і мікроелементів, а також біозахисних сполук (Пономаренко С. П., 2013).

Для встановлення оптимальної концентрації РРР, яка б забезпечувала високий показник схожості, було досліджено вплив «Регопланту» в чотирьох різних концентраціях. Як контроль використовували дистильовану воду. Визначення схожості проводили згідно з ГОСТ 12036–66, кількість пророслого насіння визначали на 3 добу.

У результаті досліджень було виявлено, що розчин Регопланту в концентрації 250 мл/т є найбільш ефективним при пророщуванні насіння *Triticum aestivum* L. При цьому довжина коріння збільшилася на 68 %, висота наземної частини – на 39 %. Найменш ефективною була концентрація 200 мл/т, довжина коріння була лише 8,5 мм, а висота наземної частини – 7,3 мм, спостерігалось пригнічення росту та розвитку рослин.

УДК 633.15:632.9

Мисько. О. І., завідувач лабораторії селекції та технології виробництва сільськогосподарських культур

Постоєнко Л. П., старший науковий співробітник лабораторії селекції та технології виробництва сільськогосподарських культур

Тищенко О. С., старший науковий співробітник лабораторії ґрунтознавства та агрохімічних аналізів

Закарпатська державна сільськогосподарська дослідна станція НААН

E-mail: insbakta@ukr.net

ДОБІР СТІЙКОГО ДО УРАЖЕННЯ ХВОРОБАМИ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ЗАКАРПАТТЯ

Одним із факторів підвищення урожайності зерна кукурудзи є зниження втрат, які спричиняють хвороби. Шкодочинність від ураження кукурудзи хворобами значно підвищується при використанні одноманітного вихідного матеріалу. Тому дуже важливим завданням є створення генетично різноякісних ліній кукурудзи зі стійкістю до основних хвороб.

Метою наших наукових досліджень є добір цінного новоствореного вихідного матеріалу кукурудзи селекції Закарпатської ДСГДС за стійкістю до ураження основними хворобами в умовах Закарпаття.

У 2013–2015 рр. було диференційовано за ознаками стійкості до ураження основними хворобами 183 зразки самозапилених ліній кукурудзи, встановлено морфологічні і господарські ознаки зразків.