

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. Богомольця
ІНСТИТУТ ГІГІЄНИ ТА ЕКОЛОГІЇ

ЕКОЛОГІЧНІ ТА ГІГІЄНІЧНІ ПРОБЛЕМИ
СФЕРИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ
(ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ)

17 березня 2021 р.

за загальною редакцією
професора С.Т. Омельчука

м. Київ
2021

60. ВПЛИВ ДІЄТИЧНИХ ПІДХОДІВ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ЖИТТЯ У ХВОРИХ З КОМОРБІДНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ: АРТЕРІАЛЬНА ГІПЕРТЕНЗІЯ ТА ПОДАГРА

Кондратюк В.Є., Бичков О.А., Тарасюк А.П.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ, Україна..... 104

61. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ХІМІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН, ПРИЗНАЧЕНИХ ДО ЗАСТОСУВАННЯ НА КУКУРУДЗІ

Кондратюк М.В.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця..... 105

62. ВПЛИВ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПЕСТИЦИДІВ

Кондратюк М.В.¹, Давиденко І.А.², Омельчук С.Т.³, Борисенко А.А.¹

Кафедра гігієни та екології № 1 Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, Київ¹

ТОВ «Сингента», Київ²

Інститут гігієни та екології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, Київ³ 106

63. ГІГІЄНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СПОСОБУ ЖИТТЯ СТУДЕНТІВ ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ В УМОВАХ ЕПІДЕМІЇ.

Коробчанський В.О., Саркіс-Іванова В.В., Олійник Ю.О., Григорян О.В., Кателевська Н.М.

Харківський національний медичний університет та НДІ гігієни праці та професійних захворювань ХНМУ 108

64. АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГІГІЄНІЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗА ВМІСТОМ ПЕСТИЦИДІВ В СОКАХ

Коршун О.М., Ліпавська А.О., Мілохов Д.С., Аврамчук А.О.

Інститут гігієни та екології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця (Київ, Україна) 109

65. РОЗВИТОК ГЕННОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ЯК СКЛАДОВОЇ БІОБЕЗПЕКИ УКРАЇНИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЛЮДИНУ І НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Костюк В.В., Мельник В.Г.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, кафедра медицини надзвичайних ситуацій та тактичної медицини, м. Київ..... 110

66. ПРОБЛЕМИ ПРОФІЛАКТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ ПИЛОВОЇ ПАТОЛОГІЇ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

Крупка Н.О.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького..... 112

узагальнене фізичне здоров'я (PCS) покращилося на 19,4 % ($p < 0,05$), а узагальнене психологічне здоров'я (MCS) – на 13,8 % ($p < 0,05$), що доводить доцільність комплексного підходу до лікування хворих з коморбідною патологією.

Висновки. Комплексний підхід до лікування хворих з коморбідною патологією, що складається з дотримання дієтичних підходів DASH-дієти разом із застосуванням медикаментозних препаратів, сприяє зниженню рівня артеріального тиску до цільових значень, зменшенню маси тіла, може забезпечити первинну та вторинну профілактику серцево-судинних ускладнень у хворих на артеріальну гіпертензію, поєднану з подагрою. Ефективне поєднання дієтичних і медикаментозних підходів детермінує покращення якості життя та свідчить про поліпшення фізичного, психосоціального стану хворих, що позитивно впливає на перебіг хвороби та їхню життєдіяльність.

АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ХІМІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН, ПРИЗНАЧЕНИХ ДО ЗАСТОСУВАННЯ НА КУКУРУДЗІ

Кондратюк М.В.

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Актуальність. Кукурудза є однією з основних сільськогосподарських культур сучасного світового рослинництва. Це пояснюється її значною врожайністю та широкою сферою застосування. Кукурудза використовується як продовольча, кормова і технічна сировина, а також і для виробництва електроенергії та біогазу. У світі для задоволення харчових потреб використовується приблизно 20% зерна кукурудзи, для технічних потреб – 15-20%, на корм у тваринництві – 60-65%.

Виробництво кукурудзи має значне стратегічне значення для нашої держави. За період з 2010 по 2020 роки площі під посіви кукурудзи на зерно збільшилися вдвічі і в 2020 склали 5,5 млн га; натомість валові збори за цей проміжок часу зросли майже втричі. За інформацією Мінсільгосп США (USDA) в 2019/2020 маркетинговому році у світі було зібрано 1,12 млрд тон кукурудзи, в Україні було зібрано 35,88 млн тон, і як наслідок: Україна посіла 4 місце у рейтингу світових експортерів даної культури (28,92 млн тон). В 2020 році відзначалося зниження обсягів виробництва кукурудзи через несприятливі погодні умови і становили 28,06 млн тон. Також необхідно зазначити, що для забезпечення високої врожайності необхідно запобігати поширенню ряду хвороб та забезпечити захист від шкідників. Одним із ефективних шляхів боротьби з ними це застосування пестицидів та агрохімікатів в розрізі принципів інтегрованого захисту рослин.

Мета роботи. Проведення аналізу сучасного стану хімічних засобів захисту рослин, призначених до застосування на кукурудзі.

Матеріали та методи дослідження: бібліографічний, аналітичний.

Результати. Найвагомим компонентом захисту кукурудзи від шкодочинних патогенів, бур'янів та шкідників є своєчасне та адекватне (відповідно до регламентів) застосування хімічних засобів захисту рослин як моноформуляцій, так і комбінованих (застосування других характеризується

більшою ефективністю та зменшеним ризиком розвитку резистентності у шкідників та збудників хвороб).

Хімічний захист посівів кукурудзи починається ще до проведення посівних робіт – передпосівна обробка зерна, обробка ґрунтів відведених під посівні площі, наступні обробки проводять у період активної вегетації культур, на стадії дозрівання та напередодні збору врожаю.

Відповідно до Переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні в 2020 році, для захисту кукурудзи зареєстровано 569 препаратів (із них 189 комбіновані), а саме: гербіцидів – 423 (130), інсектицидів та акарицидів – 55 (27), фунгіцидів – 24 (16), протруйників насіння – 67 (16). За період 2010-2020 рр. в асортименті комбінованих пестицидних препаратів кількість дозволених до застосування на кукурудзі гербіцидів збільшилась в 5,2 рази, інсектицидів та акарицидів – в 27,0 разів, фунгіцидів – у 8,0 разів, протруйників насіння – 1,8 разів.

В середньому темпи приросту асортименту за період 2010-2020 рр. складала для: гербіцидів – 222,9 %, інсектицидів та акарицидів – 358,3 %, фунгіцидів – 1100,0 % та препаратів, призначених для протруювання насіння – 204,5 %. Також були оцінені темпи приросту комбінованих препаратів призначених для обробки кукурудзи: гербіцидів – 420,0 %, інсектицидів та акарицидів – 2600,0 %, фунгіцидів – 700,0 %, препаратів для протруювання зерна – 77,8 %.

Висновки. Вирощування кукурудзи має значне економічне значення для України (є лідером серед світових країн експортерів). На ринку ХЗЗР з 2010 по 2020 роки спостерігається стрімке розширення асортименту пестицидів, призначених для захисту кукурудзи: загальна кількість препаратів, призначених для захисту кукурудзи, збільшилась в 3,41 рази, при цьому гербіцидів – в 3,23 рази, інсектицидів та акарицидів – в 4,58 разів, фунгіцидів – в 12,0 разів, протруйників насіння – в 3,05 разів.

ВПЛИВ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ВОДИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПЕСТИЦИДІВ

*Кондратюк М.В.¹, Давиденко І.А.², Омельчук С.Т.³, Борисенко А.А.¹
Кафедра гігієни та екології № 1 Національного медичного університету
імені О.О. Богомольця, Київ¹
ТОВ «Сингента», Київ²
Інститут гігієни та екології Національного медичного університету
імені О.О. Богомольця, Київ³*

Сільськогосподарське виробництво є однією з ключових галузей економіки в Україні. Вирощування культур супроводжується ризиками втрати значної частини врожаю внаслідок дії шкочинних комах, конкурентних рослин, про- та еукаріотичних патогенних мікроорганізмів і негативних кліматичних впливів.

Одним із шляхів подолання цієї проблеми є застосування хімічних засобів захисту рослин (ХЗЗР). Проте надмірне та нераціональне їх використання може