

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003726

Державний реєстраційний номер: 0121U107837

Відкрита

Дата реєстрації: 08-08-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Формування бази даних та розробка агрокліматичної моделі формування якості врожаю винограду

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут виноградарства і виноробства імені В. Є. Таїрова"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05431532

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. 40-річчя Перемоги, буд. 27, смт. Таїрове, Овідіопольський р-н., Одеська обл., 65496, Україна

Телефон: 380487404456

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: <http://naas.gov.ua/>

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут виноградарства і виноробства імені В. Є. Таїрова"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05431532

Адреса: вул. 40-річчя Перемоги, буд. 27, селище Таїрове, Овідіопольський р-н., Одеська обл., 65496, Україна

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: 380487404456

Телефон: 380487403676

E-mail: iviv_nnc@ukr.net

WWW: <https://www.tairov.org.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 817.040 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження формування якості врожаю винограду під впливом погодно-кліматичних умов у різних природних зонах України у зв'язку зі зміною клімату

Назва роботи (англ)

Research of the formation of grape harvest quality under the influence of weather and climatic conditions in different natural zones of Ukraine under the climate change

Реферат (укр)

Звіт про НДР Ф03: 46 стор.,табл.2, рис.8, 48 джерел ВІНОГРАД, ТЕХНІЧНІ СОРТИ, ЯКІСТЬ, БАЗА ДАНИХ, АГРОКЛІМАТИЧНА І БІОТЕХНОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ, АЛГОРИТМ, АГРОКЛІМАТИЧНА ДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ. Об'єкт дослідження - якість технічних сортів винограду (вміст цукру і концентрація титруємої кислоти) за різних погодно-кліматичних умов. Мета роботи - створити банк даних агрокліматичної і біотехнологічної інформації стосовно різних сортів винограду та розробити агрокліматичну модель формування якості врожаю винограду. Методи дослідження - польовий, лабораторний, методи математичної статистики та математичного моделювання. На підставі бібліографічного пошуку й аналізу поширених моделей впливу погодно-кліматичних умов на формування якості ягід винограду та обґрунтування показників погодно-кліматичних умов розроблено макет та створено базу даних агрокліматичної інформації у розрізі природних зон України і біотехнологічної інформації технічних сортів винограду (Одеський чорний, Сухолиманський білий, Мускат Одеський). Визначено щільність зв'язку між різними показниками продуктивності (біотехнологічними показниками) досліджуваних сортів винограду. Кореляційний аналіз здійснено між показниками вмісту цукру й концентрації титруємої кислоти з різними агрокліматичними показниками - тривалістю сонячного саява (SS, год), сумою сумарної і фотосинтетично активної радіації ($\sum Q$, $\sum Q_f$ (ФАР, кал·м⁻²)), сумою середньодобових, денних і нічних температур повітря та різницею між сумою денних і нічних температур (пТс, пТдн, пТн, $\Delta p(T_{дн}-T_{н}), ^\circ C$) та кількості опадів (Н) за період від наливу ягід до їх технічної стиглості. Коефіцієнти парної кореляції (r) коливались від 0,36 до 0,88, а коефіцієнти множинної кореляції (R) - від 0,48 до 0,96. Розроблено алгоритм та створено агрокліматичну динамічну

Реферат (англ)

Report on R&D F03: 46 pages, table 2, fig. 8, 48 sources GRAPES, TECHNICAL VARIETIES, QUALITY, DATABASE, AGROCLIMATIC AND BIOTECHNOLOGICAL INFORMATION, ALGORITHM, AGROCLIMATIC DYNAMIC MODEL. The object of the study is the quality of technical grape varieties (sugar content and concentration of titratable acid) under different weather and climatic conditions. The purpose of the work is to create a data bank of agroclimatic and biotechnological information regarding different grape varieties and to develop an agroclimatic model of grape harvest quality formation. Research methods – field, laboratory, methods of mathematical statistics and mathematical modeling. Based on a bibliographic search and analysis of common models of the influence of weather and climatic conditions on the formation of grape quality and the justification of weather and climatic conditions indicators, a model was developed and a database of agroclimatic information in the context of natural zones of Ukraine and biotechnological information on technical grape varieties (Odessa black, Sukholyman white, Muscat Odessa) was created. The density of the relationship between various productivity indicators (biotechnological indicators) of the studied grape varieties was determined. Correlation analysis was carried out between the sugar content and titratable acid concentration with various agroclimatic indicators – duration of sunshine (SS, h), sum of total and photosynthetically active radiation (ΣQ , ΣQ_f (PHA, cal·m⁻²)), sum of average daily, daytime and nighttime air temperatures ($\bar{t}_{\text{с}}$, $\bar{t}_{\text{дн}}$, $\bar{t}_{\text{н}}$, $\Delta(\bar{t}_{\text{дн}} - \bar{t}_{\text{н}})$, °C) and amount of precipitation (H) for the period from the filling of berries to their technical ripeness. Pair correlation coefficients (r) ranged from 0.36 to 0.88, and multiple correlation coefficients (R) – from 0.48 to 0.96. An algorithm has been developed and an agroclimatic dynamic model has been created for the formula

Індекс УДК: 631:551.50; 631:551.58, 634.8, 634.8:551.5/.583:631.551:658.562

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.05, 68.35.55

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Структура бази даних та агрокліматичної моделі формування якості урожаю винограду.

Назва продукції (англ): Structure of the database and agroclimatic model of grape harvest quality formation.

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство, виноградарство, розсадництво, агроекологічні лаборторії

Опис продукції (укр): Агрокліматична оцінка якості врожаю винограду в природних зонах України у зв'язку зі зміною клімату до 2050 року.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2022-12.2022

Виробник продукції: Національний науковий центр "Інститут виноградарства і виноробства імені В. Є. Таїрова"

Споживачі продукції: Виноградарські господарства всіх форм власності

Перспективні ринки: Галузь виноградарства

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу, Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Ляшенко Г.В., Жигайло Т.С., Мельник Е.Б., Бузовська М.Б., Булаєва Ю.Ю., Суздальова В.І., Попова Г.К. Оцінка впливу зміни

клімату на врожайність винограду в Україні до 2050 року. Аграрна наука – виробництву : наук.-інформац. бюлетень завершених наукових розробок. Київ, 2022.

Ляшенко Галина, Мельник Элла, Суздальова Вера, Бузовская Марина, Булаева Юлия, Попова Анна. The Impact of Climate Change on Microclimatic Conditions of Territories with Heterogeneous Underlying Surface in Relation to Vine. IV. Uluslararası Tarım Kongresi 4 th international agriculture Congress, 16-17 december. 2021. P. 51-52

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 43

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бузовська Марина Борисівна (к. с.-г. н.)

Булаева Юлія Юріївна (к. с.-г. н.)

Вознюк Надія Володимирівна

Ляшенко Галина Віталіївна (д.геогр.н., професор)

Мельник Елла Борисівна (к. с.-г. н.)

Попова Ганна Костянтинівна

Суздальова Віра Інокентівна

Керівник організації:

Ковальова Ірина Анатоліївна (к. с.-г. н.)

Керівники роботи:

Ляшенко Галина Віталіївна (д. геогр. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.