



MATERIÁLY

XII MEZINÁRODNÍ VĚDECKO-PRAKTICKÁ KONFERENCE



**VĚDECKÝ PRŮMYSL
EVROPSKÉHO
KONTINENTU - 2016**

27.11.2016 - 05.12. 2016

Díl 10

**Medicína
Biologické vědy
Ekologie
Chemie a chemické
technologie**



Praha
Publishing House
«Education and Science» s.r.o.



Урожайность плодов финиковой пальмы (млн. т) в 2012, 2013 гг. Таблица 3

Страна	2012	2013
Египет	1,470	1,502
Иран	1,066	1,084
Саудовская Аравия	1,050	1,065

Выводы

Финиковая пальма отличается биоразнообразием и синонимией видов, сортов и плодов.

Литература

1. Ваттов S.C. А монограф of Phoenix. Kew bulletin, 1998, Vol. 53, 3.- P. 513-575.
2. Bensetane B., Gallart-Matten D., dela Guardia M. Effets des extraits des noix de dattes Phoenix dactylifera L. sur la cristallisation de la brushite dans l'urine totale // Phytotherapie, 2015, Vol. 13, № 1.- P. 2-13.
3. Mohamed Essa M., Manickavasagan N., Sukumar A. // Dates: the genus Phoenix: production, processing, food and medical value. -2012, L.: CRC Press.- 430 p.
4. Riffe R., Craft P. An encyclopedia of cultivated Palms.-Portland: Timber Press.-403 p.
5. The Plant List. Species in Phoenix, 2015.
6. Date palm // en. Wikipedia. org. Электронный ресурс. Дата 1/11/2016.

ЕКОЛОГІЕ

Monitorování životního prostředí

К. с.-г. наук Приймак В.В.

Майстр Щирня О.С.

Херсонський державний університет, Україна

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА РИСОВОЇ ЗРОШУВАНІЙ СИСТЕМИ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ЗОНИ ПРИЧОРНОМОР'Я

Рисові системи на Півдні України розташовані вздовж берегової зони Чорного моря, це прибережна курортна зона, у зв'язку з чим особливу актуальність мають науково - обґрунтовані системи землеробства і водокористування. Вони повинні забезпечити екологічно безпечні заходи створення сприятливої фіто санітарної обстановки і забезпечити оптимальні режими стабілізації екологічної рівноваги в зоні рисосіяння [1].

Вирощування рису є досить складною і кропіткою роботою, основною відмінною рисою вирощування рису від інших сільськогосподарських культур є тривале затоплення ґрунту, що при вирощуванні його приводить до розв'язку відновлюваних, глієвих процесів у темно-каштановому і лучно-каштановому заливково-солонцюватому ґрунтах.

Враховуючи особливі умови обробки рису, як болотяна рослина, вимагає масу стоячої води, стан якої треба постійно відслідковувати за температурою та рівнем. Крім того, виведення великої кількості стоячої води є шкідливим для екології через накопичення миш'яку.

За повідомленням Т.Н.Кириченко з кінця 80-х років почалося наростання негативних наслідків рисосіяння, розвиток у ґрунтах еловидно-глієвих процесів, погіршення меліоративного стану, а також ріст засміченості посівів рису, забруднення прилягаючих територій до Чорного моря заливками гербіцидів і добрив [2].

Скиди здійснюються в акваторію Чорного моря, що погіршує екологічну ситуацію в регіоні рисосіяння і рекреаційної зони Причорномор'я. Тому актуальним є питання екологічного оцінювання дренажно-скидних вод рисової зрошувальної системи [3, 4].

Згідно методики наукових досліджень нами вивчалися показники якості дренажно-скидних вод рисової зрошуваної системи рекреаційної зони Чорного моря протягом 2015-2016 року.

Результати досліджень свідчать, що сухий залишок, мінералізація свідчить про токсичність зрошувальної води і ризик засолення ґрунту, так в 2015 року на 123 мг/дм³ міститься менше сухого залишку і показник рН нижчий.

Дренажно - скидні води згідно існуючим ДСТУ 2730-94 відносяться до II класу, потребують постійного екологічного оцінювання [5, 6].

Таблиця 1.

Показники якості дренажно-скидних вод рисової зрошуваної системи

№ п/п	Показники якості	Роки досліджень		ГДК
		2015	2016	
меліоративні показники				
1.	рН	7,7	8,0	6,5-8,5
2.	сухий залишок, мг/дм³	673	796	1000
3.	гідрокARBONATи, мг/дм³	24,4	20,7	550
4.	сульфати, мг/дм³	112,1	124,1	500
5.	хлориди, мг/дм³	37,3	51,2	350
6.	кальцій, мг/дм³	48,7	52,9	180
7.	натрій+калій, мг/дм³	38,1	41,4	-
поживні речовини				
1.	нітрати, мг/дм³	2,17	3,19	45,0
2.	фосфати, мг/дм³	0,28	0,34	-
3.	амонійний азот, мг/дм³	0,39	0,41	2,0

Використання для поливу дренажно-скидних вод є екологічно доцільним для зрошуваного землеробства рекреаційної зони Причорномор'я.

В Японії, Китаї, США та інших рисосіючих країнах на 80 % площ під рисовими зрошувальними системами застосовуються інтенсивні технології вирощування рису, а рисові сівозміни – в основному в рекреаційних зонах [7].

В Україні також необхідне ставлення суворих вимог до рисівників, до технічних параметрів рисових зрошувальних систем, і технологій вирощування рису й сукупних сільськогосподарських культур.

За результатами проведених досліджень можемо зробити наступні висновки. Що застосування дренажно-скидних вод потребує подальшого дослідження що сприятиме охороні навколишнього середовища рекреаційної зони Причорномор'я.

Література:

1. Ванцовський А.А. Культура рису на Україні: Монографія. – Херсон: Айлант. – 2004. – 172 с.
2. Кириєнко Т.Н. Рисовые поля Украины и пути оптимизации почвообразовательных процессов. – Львов: Высшая школа. - 1985. – 163 с.
3. Морозов В.В., Дудченко К.В., Корнбергер В.Г. Эффективность использования дренажно-скидных вод рисовых орошительных систем // В.В. Морозов, К.В. Дудченко, В.Г. Корнбергер - НАУЧНЫЕ ТРУДЫ SWORLD, 2015. - №1. – Т.24. – С.49-56.
4. Рис в Україні (колективна монографія) / за ред. д.т.н., проф., член-кор. НААН В.А. Сташук, д.т.н., проф. А.М. Рокочинського, д.е.н., проф. Л.М. Грановської. -К. -2014, -991 с.
5. Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії: ДСТУ 2730-94. – [Чинний від 1995.07.01]. – К.: держстандарт України, 1994. – 21 с.
6. Якість природної води для зрошення. Екологічні критерії: ВНД 33-5.5-02-97-Харків.: Державний комітет України по водному господарству, 1998. – 15 с.
7. Lozovitskii P. S. The effect of irrigation with sodium-magnesium chloride underground water on the properties of residually-solonchic southern chernozem / P.S. Losovitskii // TR@. San Francisco, CA. Started: Торнтон. Life and Earth Sciences Biology-Agriculture-Geography. 2009 - Questia Media America./ Original Russian Text Copyright: Агроклімат 2003 (8): 26-38.