

**ХVІІ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ І ОСВІТИ
В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ»**



ВИПУСК 17

29-30 вересня 2016 р.

м. Переяслав-Хмельницький

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет
імені Григорія Сковороди»**

Рада молодих учених університету

Матеріали

XVII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
«Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»
29-30 вересня 2016 року

Збірник наукових праць

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
«Переяслав-Хмельницкий государственный педагогический университет
имени Григория Сковороды»

Совет молодых ученых университета

Материалы
XVII Международной научно-практической интернет-конференции
**«Тенденции и перспективы развития науки и образования
в условиях глобализации»**
29-30 сентября 2016 года

Сборник научных трудов

УДК 001+37(100)

ББК 72.4+74(0)

Т 33

Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2016. – Вип. 17. – 270 с.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:

Коцур В.П. – доктор історичних наук, професор, академік НАПН України, ректор ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди»

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Рик С.М. – кандидат філософських наук, доцент, проректор з наукової роботи ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди»

Скляренко О.Б. – кандидат філологічних наук, доцент

Коцур В.В. – кандидат політичних наук, голова Ради молодих учених університету

Кикоть С.М. – кандидат історичних наук, заступник голови Ради молодих учених університету

Гайдаєнко І.В. – кандидат історичних наук, секретар Ради молодих учених університету

©Рада молодих учених університету

©ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди»

УДК 001+37(100)

ББК 72.4+74(0)

Т 33

Материалы XVII Международной научно-практической интернет-конференции «Тенденции и перспективы развития науки и образования в условиях глобализации»: Сб. науч. трудов. – Переяслав-Хмельницкий, 2016. – Вып. 17. – 270 с.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Коцур В.П. – доктор исторических наук, профессор, академик НАПН Украины, ректор ГВУЗ «Переяслав-Хмельницкий государственный педагогический университет имени Григория Сковороды»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Рык С.Н. – кандидат философских наук, доцент, проректор по научной работе ГВУЗ «Переяслав-Хмельницкий государственный педагогический университет имени Григория Сковороды»

Скляренко О.Б. – кандидат филологических наук, доцент

Коцур В.В. – кандидат политических наук, председатель Совета молодых ученых университета

Кикоть С.Н. – кандидат исторических наук, заместитель председателя Совета молодых ученых университета

Гайдаенко И.В. – кандидат исторических наук, секретарь Совета молодых ученых университета

©Совет молодых ученых университета

© ГВУЗ «Переяслав-Хмельницкий
государственный педагогический
университет имени Григория Сковороды»

НАТУРНІ ВИПРОБУВАННЯ АГРОВОЛОКНА ВИРОБНИЦТВА ТОВ «ОДЕТЕКС»

Метою проведення досліджень та написання статті є визначення функційності агроволокна з УФ стабілізатором виробництва ТОВ «Одетекс». Для цього були проведені натурні випробування, що дали можливість зіставити результати застосування та визначити ефективність використання агроволокна.

Ключові слова: агроволокно, натурні випробування, функційність, фіксація, мікроклімат

The purpose of the research and writing is to determine functionality fibres with UV stabilizer produced by «Odeteks». We carried out full-scale tests that made it possible to compare the results of and measure the effect of fibres.

Keywords: agrofibre, full-scale tests, the functionality, fixing, climate

Одним з найбільш швидкозростаючих продуктів серед нетканих матеріалів на світових ринках є матеріал, отриманий за технологією спанбонд, який залежно від щільності має найширший спектр споживання: від використання у виробництві виробів медичного та санітарно-гігієнічного призначення до застосування в якості фільтрувальних матеріалів [1].

Агроволокно це поліпропілен, що має дуже тонку структуру і нагадує звичайне полотно. Завдяки своїй нехитрій структурі, воно зуміло поєднати ряд позитивних якостей. Тобто, цей матеріал дозволяє проникати сонячним променям, одночасно захищаючи від дії ультрафіолету, і прекрасно пропускає вологу. При цьому світло і волога приходять в таких пропорціях, що нормалізує мікроклімат під собою до ідеального рівня. Тому рослини і ґрунт, накритий агроволокном, набагато краще себе почувають у даному середовищі і в результаті все ефективніше росте і плодоносить. І сфери використання спанбонду майже безмежні, це і овочеві культури, і плодові дерева, і квіти [2, 3].

Нетканий матеріал типу агроволокно – це новий матеріал на ринку, його ще не так широко використовують у сільському господарстві, але в Україні є єдиний виробник цього товару – ТОВ «Одетекс». У якості об'єкта дослідження було обрано агроволокно цього виробника щільністю 17 г/м² [4].

Для визначення функційності агроволокна з УФ стабілізатором виробництва ТОВ «Одетекс» були проведені натурні випробування, що дають можливість зіставити результати застосування та визначити ефективність використання агроволокна з УФ стабілізатором.

Посадка редису сорту «Французский завтрак» була здійснена 16 квітня 2016 року. Температура повітря у квітні коливалася в день від +13 до + 22°C; та в ночі від +5 до + 19°C. На дату фіксації результатів дослідження (14 травня 2016 року) температура повітря у травні коливалася в день від +15 до + 25°C; та в ночі від +12 до + 18°C [5]. Такі значні коливання денної та нічної температур могли негативно вплинути на стан рослин.

Для фіксації результатів натурних випробувань була використана фотокамера Kodak Easy Share C 1013. Результати натурних випробувань агроволокна з УФ стабілізатором виробництва ТОВ «Одетекс» представлені на рисунку 1.



1

2

Рис. 1. Фотографічне зображення редису сорту «Французский завтрак» вирощений:
1 – із застосуванням агроволокна з УФ стабілізатором виробництва ТОВ «Одетекс»;
2 – у звичайних умовах

Проте, як можна бачити на рисунку 1, застосування агроволокна дає позитивні результати у вирощуванні редису сорту «Французский завтрак». Рослини, вирощені із застосуванням агроволокна з УФ стабілізатором виробництва ТОВ «Одетекс», мають більші розміри, їх досягання пройшло у більш короткий термін (на 9 днів раніше).

Окрім редису, натурні випробування були проведені на помідорах сорту «Герадез F1», розсада яких для нівелювання похибок дослідження, була вирощена самостійно. Застосування агроволокна із УФ стабілізатором виробництва ТОВ «Одетекс» було здійснено відразу після посадки помідорів у ґрунт – 12 травня 2016 року.

Травнева температура коливалася в день від +15 до + 23°C; та в ночі від +8 до + 20°C. Температура червня визначалася ще більш різкими коливаннями в день від +15 до + 34°C; та в ночі від +12 до + 27°C.

Особливо важким для рослин видався липень 2016 року, коли на початку місяця (до 18 липня 2016 року) денна температура коливалася від +22 до + 36°C, нічна від +18 до + 31°C, а наприкінці місяця денна температура від +18 до + 29°C, нічна від +16 до + 24°C. Окрім того негативну дію на цю культуру спричинили ливневі дощі, сильний вітер [5].

Відомо, що помідори – теплолюбна культура, яка боїться коливань температури повітря. Агроволокно з УФ стабілізатором виробництва ТОВ «Одетекс» змогло створити умови мікроклімату для росту плодів без формування конденсату на них («менеджер температури»).

Конденсат, що утворювався на внутрішній поверхні агроволокна, утримувався нею, не потрапляв на листя і плоди, що створювало комфортні умови для вирощування помідорів. Про комфортність вирощування рослин під агроволокном свідчив і той факт, що листові пластини у помідорів в самий спекотний час була рівною без скручувань, рівномірно забарвленою на відміну від помідорів, що вирощувалися в звичайних умовах (рис. 2).



1

2

Рис. 2. Фотографічне зображення листя помідорів, що вирощувалися:
1 – із застосуванням агроволокна з УФ стабілізатором виробництва ТОВ «Одетекс»;
2 – в звичайних умовах

Це одним свідченням ефективності застосування агроволокна є відмінності у розмірі плодів помідора (рис. 3), які вирощувалися під ним.



Рис. 3. Фотографічне зображення плодів помідорів, що вирощувалися:
1 – із застосуванням агроволокна з УФ стабілізатором виробництва ТОВ «Одетекс»;
2 – в звичайних умовах (дата знімання 27 липня 2016 року)

Слід відмітити, що на даній присадибній ділянці не застосовувалися препарати хімічного захисту рослин від хвороб. Агроволокно оберігало рослини від намокання, і як наслідок від поширення хвороб.

Таким чином, застосування агроволокна дало змогу:

- отримати дружні сходи та більш раннє отримання редису сорту «Французский завтрак»;
- захистити помідорів від несприятливих температурних коливань та отримання більшого розміру плодів;
- зменшити кількість поливів, бо агроволокно захищало ґрунт від надмірного вивітрювання вологи;
- не застосовувати препарати хімічного захисту рослин від хвороб.

Основними недоліками агроволокна з УФ стабілізатором виробництва ТОВ «Одетекс», які виявилися під час провєлення натурних випробувань були:

- після посадки розсади помідорів в ґрунт потрібно застосовувати опори для підтримки агроволокна; хоча НМ легкий (17 г/м^2) рослини щойно посаджені в ґрунт слабкі і потребують тендітного відношення;

- не можна накривати огірки, бо горохувата поверхня їх листя та стебел розволокнує агроволокно та призводить до його розшарування і непридатності до подальшого використання.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Спанбонд: основы технологии производства [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://rustm.net/catalog/article/976.html>. – Назва з екрану.
2. Как выбрать агроволокно? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://kak-vybrat.com/sad-i-ogorod/agrovolokno/166/kak-vybrat-2agrovolokno.html>. – Назва з екрану.
3. Нетканый синтетический материал в овощеводстве [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ovoshevodstvo.com/journal/browse/201402/article/1036>. – Назва з екрану.
4. Офіційний сайт ТОВ «Одетекс» [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://odetex.prom.ua/>. – Назва з екрану.
5. Дневник погоды в Полтаве [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.gismeteo.ru/diary/4957/2016/5/> – Назва з екрану.

УДК 628.16

*Наталія Мінаєва, Сергій Куницький
(Рівне, Україна)*

БАШТОВІ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПІДЗЕМНИХ ВОД

Наведена технологічна схема металевої водонапірної башти з пінополістирольним фільтром для знезалізнення води, наведені результати ефекту роботи фільтра.

Ключові слова: знезалізнення, металева водонапірна башта, башта-водоочисна споруда, плаваюча засипка, пінополістирол.

The technological scheme of a metal water tower with polisteren filter for de-ironing underground waters is shown, a results of effect of the functioning the filter are resulted.

Key words: iron removal, metal water tower, tower-water treatment plants, floating filling, polystyrene.

На даний час особлива увага приділяється розширенню використання підземних вод для господарсько-питних та побутових цілей. Це говорить про те, що реконструкцію та технічне переоснащення водоочисних станцій необхідно проводити на основі нових сучасних технологій підготовки питної води. Підземні води не завжди відповідають вимогам питної води, насамперед внаслідок підвищеного вмісту в них заліза та марганцю, розчинених газів тощо. Концентрація заліза у підземних водах, що споживається для різних потреб в Україні коливається в залежності від регіону та може досягати значення більше 30 мг/л. Проте найбільш розповсюджені води з концентрацією заліза до 5 мг/л. В такому випадку для водопідготовки можна застосовувати метод спрощеної аерації з наступним фільтруванням через плаваючу засипку [1, 2].

Значна частина сільських населених пунктів та невеликих промислових підприємств мають централізовані системи водопостачання, в яких регулюючою спорудою є металеві водонапірні башти системи Рожновського, а забір води проводиться з підземних джерел. В такому випадку, можна застосовувати установки для знезалізнення баштового типу, тобто такі, де безпосередньо всередині металевої водонапірної башти вбудовано фільтр з плаваючою засипкою для очистки води. При цьому така очисна споруда є компактною, достатньо дешевою та простою у експлуатації.

<i>Хилола Шомуродова</i> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРОДОНТА ОПОРНЫХ ЗУБОВ ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАГРУЗКАХ ТЕХНІЧНІ НАУКИ. ТРАНСПОРТ / ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ. ТРАНСПОРТ	234
<i>Антон Білай</i> ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ У СИСТЕМАХ ЖИВЛЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ	238
<i>Олена Калашник, Олена Кириченко</i> НАТУРНІ ВИПРОБУВАННЯ АГРОВОЛОКНА ВИРОБНИЦТВА ТОВ «ОДЕТЕКС»	242
<i>Наталія Мінаєва, Сергій Куніцький</i> БАШТОВІ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПІДЗЕМНИХ ВОД	245
<i>Галымжан Тасболат, Нурлан Абилдаев, Бауыржан Абдикадыров</i> МҰНАЙКӘСПШІЛІК ЖӘНЕ ТЕРЕҢДІКТІ – СОРҒЫЛЫҚ ЖАБДЫҚТАРДЫ ЖӨНДЕУ КЕЗІНДЕГІ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ЕНДІРУ ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ / ОХРАНА ТРУДА И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	248
<i>Тетяна Лесюк</i> ПРОБЛЕМИ АДАПТАЦІЇ МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТИВ З ОХОРОНИ ПРАЦІ ДО СУЧАСНИХ РЕАЛІЙ УКРАЇНИ	254
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ / СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	259