

Список використаних джерел

1. Мельник В.И. Куда и как эволюционирует земледелие? / В.И. Мельник // Вісник центру наукового забезпечення АПВ Харківської області: Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва. – Харків: ПП «Стильздат», 2016. – Вип. 20. – С. 48-61.
2. Лукьяненко А. В. Внесение гербицидов в слое пены / А. В. Лукьяненко, В. И. Мельник // Матеріали ІХ-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання та експлуатації сільськогосподарської техніки» КНТУ (7-8 листопада 2013 р.). – Кіровоград, 2013. – С. 25.
3. Мельник В.І.; Лук'яненко О.В. Деклараційний патент України на корисну модель № 47751, МПК (2006): А01С 23/00, А01М 7/00. «Спосіб підповерхневого внесення засобів хімізації у ґрунт». Номер заявки: u200908160. Дата подання заявки: 03.08.2009. Дата, з якої є чинними права: 25.02.2010. Патент опубліковано 25.02.2010, бюл. № 4/2010.
4. Мельник В.І. Лук'яненко О.В. Павленко А.В. Спосіб підповерхневого ультрамалооб'ємного внесення рідких засобів хімізації і робочий орган для його здійснення // Механізація сільськогосподарського виробництва: Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Випуск 107, Том 2 / Харків: Друкарня ФОП Червяк В.Є., 2011. – С 208-211.

УДК 631

АНАЛІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОДОВОЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ ЗА РАЦІОНАЛЬНИМИ НОРМАМИ СПОЖИВАННЯ

**Ковальов О.О., к.т.н., ст. викл., Паляничка Н.О. к.т.н., доцент,
Ковшар М.М. здобувач ВО**

*Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного, м. Запоріжжя, Україна*

Анотація – в тезах проведено аналіз поточного стану забезпечення населення продуктами харчування першої необхідності. Розглянуто проблеми та визначено перспективні напрямки вирішення проблеми забезпечення населення України продуктами харчування за раціональними нормами споживання.

Забезпечення продовольчої безпеки залишається одним із пріоритетних напрямків глобального порядку денного. Ця проблема набула особливої гостроти для України у зв'язку з епідеміологічною ситуацією, пов'язаною з пандемією COVID-19 та широкомасштабною агресією проти України, і свідчить про збереження безперебійного забезпечення населення якісними та безпечними продуктами харчування. За останні три десятиліття проблеми харчування привернули увагу всього світу. Економічні кризи, військові конфлікти, зміна клімату та екстремальні погодні явища, виснаження природних ресурсів та інші фактори призвели до зростання цін на продукти харчування та їх глобального

перерозподілу. На сьогоднішній день, проблема глобального голоду залишається актуальною, навіть у XXI столітті. На фоні перепродукції харчових продуктів та недоїдання мільйонів людей виникає парадокс: у світі, де виробляється достатньо їжі для всіх, продовольчої недостатності зазнає значна кількість населення. Ця проблема відображена у глобальних цілях сталого розвитку ООН, в яких продовольча безпека займає важливе місце серед найважливіших завдань, визначених до 2030 року.

У загальному світовому рейтингу, Україна розміщується на 58-му місці з індексом GFSI 62,0%. За показниками економічної доступності продовольства, якості і безпеки харчових продуктів, Україна займає останнє місце серед країн Європи. Це вказує на необхідність подальших заходів для покращення ситуації у цих сферах. Згідно з оцінками продовольчої і сільськогосподарської організації ООН (ФАО) і Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), середня норма харчування для однієї людини повинна бути в межах 2300–2400 ккал на добу. Однак цей показник може варіюватися залежно від різних факторів, таких як стать, вік, вид діяльності та умови середовища. Недоїдання відзначається за показником нижче 1800 ккал, а голод стає очевидним, коли цей показник опускається нижче критичної позначки в 1000 ккал на добу.

Україна, маючи значний аграрний потенціал, за останні 10 років відзначає позитивну динаміку у вирішенні продовольчої безпеки. Проте встановлено, що основними загрозами продовольчій безпеці країни є низький рівень споживання продуктів тваринного походження в раціоні населення, зростання цін на сільськогосподарську продукцію на внутрішньому ринку, та повільне впровадження міжнародних стандартів та систем якості харчових продуктів. Дані Державної служби статистики України за 2020 рік показують, що калорійність раціону українця становила лише 2674 ккал/добу, що на 7% перевищує гранично допустимий рівень добової калорійності харчування. Порівняно з 1990 роком, коли цей показник складав 3597 ккал, добова енергетична цінність раціону українців значно знизилася, показуючи негативну тенденцію протягом років.

У раціоні харчування населення України переважають продукти рослинного походження, такі як картопля, овочі, та баштанні культури, а також хліб, рослинна олія та яйця. Проте, аналіз офіційної статистики показує, що споживання повноцінних білкових харчових продуктів (м'яса, молока, риби) та вітамінної продукції (фруктів і ягід) залишається на низькому рівні. Наукові дослідження свідчать, що недостатнє споживання овочів та фруктів може призвести до зростання смертності від хвороб, захворювань системи кровообігу та ін. Важливо відзначити, що лише 29% середньодобового харчування українців складається з продуктів тваринного походження.

У забезпеченні продовольчої безпеки в Україні ключовими є такі аспекти: належне забезпечення населення якісними та безпечними харчовими продуктами вітчизняного виробництва; доступність харчових продуктів за доступними цінами для всіх верств населення; створення стратегічних запасів продовольства для забезпечення в разі стихійних лих, війни та інших

надзвичайних ситуацій; розвиток агропромислового сектору для збільшення виробництва продуктів харчування та мобілізації резервів для надання допомоги іншим країнам; здійснення наукових досліджень та освітніх ініціатив на світовому рівні; впровадження інноваційних технологій у всі сфери виробництва; державна підтримка; поліпшення генофонду у сільському господарстві та рибництві; та реалізація політики природовідновлення та природоохорони для збереження природних ресурсів країни.

Україна стикається з важливими викликами, пов'язаними з продовольчою безпекою в умовах воєнного конфлікту та потенційного голоду. Відкриття вразливостей української продовольчої системи вимагає визначення пріоритетів та переходу на новий якісний рівень. Забезпечення продовольчої безпеки внутрішнього ринку та активна участь у зміцненні її на світовому рівні можуть бути досягнуті шляхом політичної стабільності, зростання доходів населення, боротьби з корупцією та стимулювання наукової сфери.

Список використаних джерел

1. Вступ до фаху: Конспект лекцій для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / Ковальов О.О., Самойчук К.О., Олексієнко В.О., Паляничка Н.О., Петриченко С.В., Верхоланцева В.О., Колодій О.С.: ТДАТУ. – Мелітополь, 2021. – 180 с.

УДК 631.362

ПІДВИЩЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ПРОЦЕСУ ПОДАЧІ ВИХІДНОЇ СУМІШІ НА СЕПАРУЮЧІ ПОВЕРХНІ МУЛЬТИПЛОЩИННОЇ ВІБРООЧИСНОЇ МАШИНИ

**Лук'яненко В.М. к.т.н., доцент, Галич І.В. к.т.н., доцент,
Лук'яненко О.В. асп.**

Державний біотехнологічний університет

Головним недоліком живильників, що використовуються в існуючих вітчизняних вібраційних очисних машинах, є їх низька пропускна здатність (продуктивність) через необхідність забезпечення переміщення вихідного матеріалу по площинах, що сепарують, в один шар, і зтягування переважною більшістю компонентів одного виду певної кількості компонентів іншого виду, що знижує якість поділу сумішей.

При розробці конструкції пристрою живлення вібраційної мультиплощинної насіннеочисної машини [1-3] використовувався спосіб ступінчастої подачі вихідної суміші на неперфоровані вібруючі площини.

В основу запропонованого способу інтенсифікації сепарації насінневих сумішей на неперфорованих вібруючих поверхнях [4] поставлене завдання інтенсифікувати сепарацію насінневих сумішей за рахунок виключення зтягування домішок насінням основної культури в нехарактерні фракції.

Сепарація насінневих сумішей за цим способом виконується у такій