

Величина комбайнової врожайності мала таку ж тенденцію по варіантам, як і біологічної.

Таким чином, всі сорти ячменю ярого реалізували себе в досліджуваних умовах і можуть бути рекомендовані до вирощування в умовах Південного Степу України.

УДК 633.86 (477+100)

УРОЖАЙНІСТЬ САФЛОРУ КРАСИЛЬНОГО В УКРАЇНІ ТА В СВІТІ

Стіхіна А. В., студентка

Федосова А. О., аспірант

*Таврійський державний агротехнологічний університет
ім. Д. Моторного*

За прогнозами, на території Європи до 2030 року температура підвищиться на 1-4 °С. За кількістю опадів літо стане більш посушливим, а зима вологою. А отже, можливість посухи у період вегетації рослин збільшиться.

Адаптація сільськогосподарських культур до змін клімату проходитиме також за рахунок заміни набору, вирощуваних культур більш теплолюбними та посухостійкими. До яких відноситься культура під назвою сафлор красильний (*Carthamus tinctorius*).

З появою синтетичних барвників (1900 рік) зацікавленість у вирощуванні сафлору значно знизилась. А в кінці 20-го сторіччя зі створенням нових високоолеїнових сортів сафлору (із вмістом олії до 40%), відбулося відновлення вирощування даної культури. В період з 1996 по 2001 роки площі земель, зайнятих сафлором з метою його промислового виробництва уже складали у світовому землеробстві біля 1 млн. га. Наразі до основних країн виробників відносяться: Казахстан, Росія, США, Мексика, Туреччина, Індія, Китай, Аргентина. На рисунку 1 зображено валовий збір сафлору красильного по країнах у світі, за даними на 2017 рік (Рис.1). Вирощують сафлор, в основному як олійну культуру, а також як сировину для отримання безпечних харчових та технічних барвників.

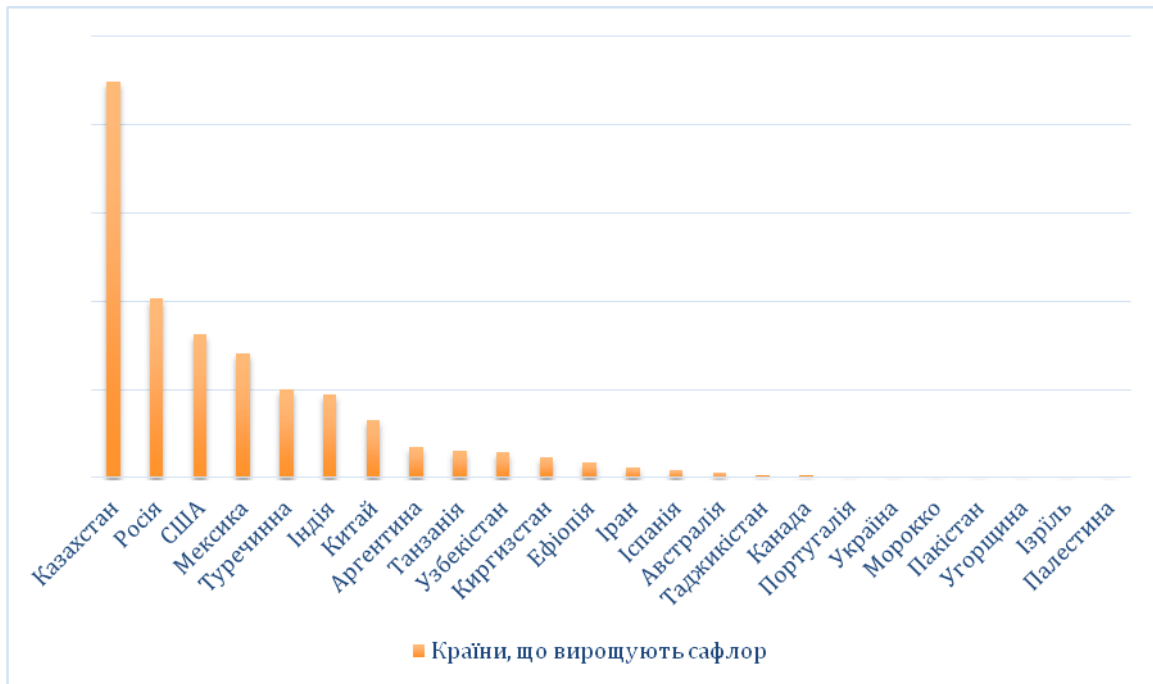


Рис. 1. Валовий збір сафлору красильного в світі, т

Середня врожайність сафлору в світі станом на 2017 рік становила 0,82 т/га. Найвищою вона є в Туреччині, Мексиці, Китаї та США. Найменшою в країнах Індії та Палестини (Рис. 2).

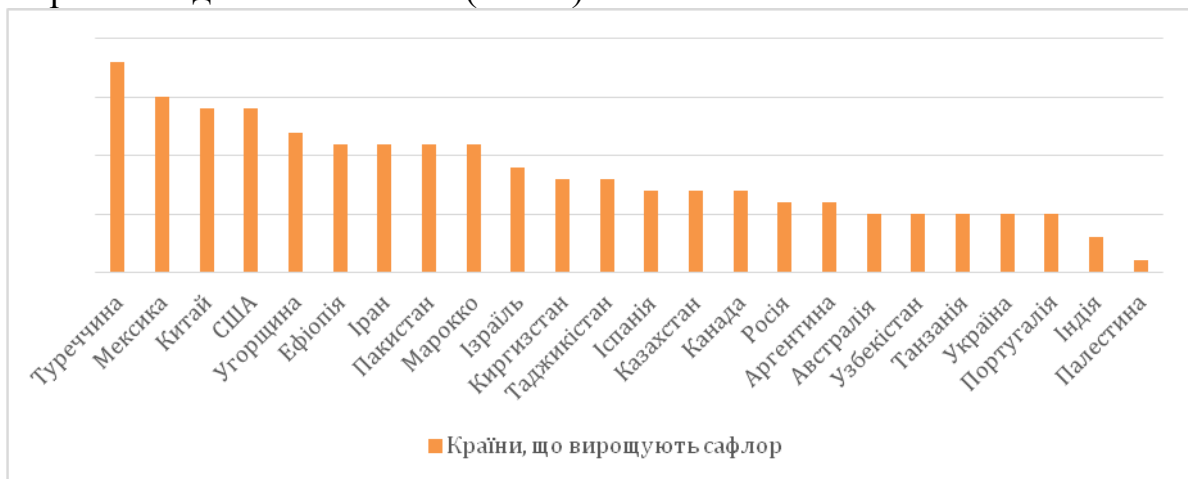


Рис. 2. Урожайність сафлору красильного в світі на 2017 рік, т/га

За сприятливих погодних умов врожайність сафлору красильного в Україні становить 12-15 ц/га, а за умов вирощування в інтенсивних технологіях може зростати до 20 ц/га.

До того ж ця культура є посухо- та жаростійкою, не вимогливою до ґрунтових умов. Враховуючи, тенденцію до аридизації клімату дані властивості культури є дуже цінними.

Метою наших досліджень було встановити особливості у формуванні врожаю сафлору красильного різних сортів.

Дослід був закладений у 2019 році в польових умовах на сортах сафлору

красильного Добриня та Живчик.

Сорт Добриня виявився більш адаптованим до умов вирощування у зоні Сухого Степу України. Мав кращу схожість, та ліпше пристосовувався до умов року вирощування і відповідно дав вищий урожай. Урожайність сафлору красильного сорту Добриня становила 1,4 т/га, тоді як сорту Живчик лише 0,8 т/га (Рис. 3).



Рис.3. Урожайність сафлору красильного в умовах Сухого Степу України, т/га

Таким чином, досліджувана культура має рівень врожайності як у лідера по вирощуванню серед олійних культур - соняшника. При цьому, менше виснажує ґрунт при вирощуванні, краще переносить зміни клімату, є не привабливим для птахів (через особливості будови суцвіть), має розтягнутий період цвітіння та є хорошим медоносом, звільняє поле раніше від соняшнику, не потребує особливих технологій вирощування та спеціальної техніки.

УДК 631.81.095.337:631.811.98:633.15

РІСТ І РОЗВИТОК ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ МІКРОДОБРІВ ТА БАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

Коваленко О. А., канд. с.-г. наук, доцент

Корхова М. М., канд. с.-г. наук, доцент

Чернова А. В., ст. н. с. НДІ сучасних технологій в АПК

Миколаївський національний аграрний університет

Однією з самих високопродуктивних злакових культур є кукурудза, яка за рівнем врожайності при достатньому вологозабезпеченні переважає всі відомі польові культури. Разом з тим вона характеризується досить високою посухостійкістю, а за оптимізації головних агротехнічних заходів здатна формувати сталу продуктивність і без поливу. Найдієвішими чинниками впливу в умовах півдня України на рівень зернової продуктивності кукурудзи є гібридний склад, застосування зрошення, мінеральних добрив, мікродобрив і регуляторів росту.