

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІНВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Всеукраїнський науково-навчальний консорціум
Ukrainian scientific-educational consortium

СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«ІННОВАЦІЇ СУЧАСНОЇ АГРОНОМІЇ»
(Держ. реєстр. УкрІНТЕІ №213 від 23.04.2019 р.)



МАЗУРА ОЛЕКСАНДРА БАСИДЬОВИЧА

Президент Консорціуму
Г.М. Калетнік

Ректор ВНАУ
В.А. Мазур



30-31 травня 2019 р.
м. Вінниця

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
Вінницький національний аграрний університет
Краківський університет економіки, Польща
Університет Вітовта Великого м. Каунас, Литва
Інститут ботаніки Національної академії наук Азербайджана, Азербайджан
Словацький аграрний університет м. Нітра, Словачія
ICS Chimagro marketing SRL, Молдова
Подільський державний аграрно-технічний університет
Житомирський національний агроєкологічний університет



ПРОГРАМА
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
«Інновації сучасної агрономії»

Державна реєстрація МОНУ ДНУ УкрІНТЕІ посв. № 213 від 23 квітня 2019 р.



30-31 травня 2019 року
м. Вінниця

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

30 травня 2019 року
ЧЕТВЕР

ЗАЇЗД ТА ПОСЕЛЕННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ
Ознайомлення з науково-технічними розробками та виданнями Вінницького національного аграрного університету та Консорціуму
Відвідування музею ВНАУ, Ботанічного саду ВНАУ, екскурсія містом (до музею-садиби М.І. Пирогова та ін.)

31 травня 2019 року
П'ЯТНИЦЯ

8⁰⁰-10⁰⁰

РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ (*хол корпусу № 2*)

10⁰⁰-13⁰⁰

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (*корпус № 2, аудиторія 2220*)

13⁰⁰-14⁰⁰

ПЕРЕРВА НА ОБІД (*корпус № 3, поверх № 2, їдальня*)

14⁰⁰-16³⁰

РОБОТА ПО СЕКЦІЯХ (*корпус № 2*)

Секція 1. Дослідження рослинних ресурсів та біологічного різноманіття в умовах зміни клімату (*аудиторія № 2512*);

Секція 2. Агротехнології та екологічні чинники підвищення продуктивності агроценозів та збереження родючості ґрунтів (*аудиторія № 2421*);

Секція 3. Інноваційні аспекти в технологіях вирощування плодовоовочевих, декоративних рослин та лісових насаджень (*аудиторія № 2521*);

17⁰⁰-17³⁰

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ, ВРЕЧЕННЯ СЕРТИФІКАТІВ УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ (*корпус № 2, аудиторія 2220*)

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ДОПОВІДЬ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ

до 10 хв.

ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАННЯХ

до 5 хв.

ВИСТУПИ В ОБГОВОРЕННЯХ

до 3 хв.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

10⁰⁰-13⁰⁰

(корпус №2, аудиторія 2220)

10⁰⁰-10¹⁰

ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

КАЛЕТНИК Григорій Миколайович – доктор економічних наук, професор, академік НААН України, президент Всеукраїнського науково-навчального консорціуму

МАЗУР Віктор Анатолійович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, ректор Вінницького національного аграрного університету

ГОНЧАРУК Інна Вікторівна – кандидат економічних наук, доцент, проректор з наукової, інноваційної та міжнародної діяльності Вінницького національного аграрного університету

ДІДУР Ігор Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, декан факультету агрономії та лісівництва Вінницького національного аграрного університету

10¹⁰-10²⁰

«Вплив сучасних біологічних препаратів на симбіотичну продуктивність зернобобових культур в умовах дослідного поля ВНАУ»

ДІДУР Ігор Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, декан факультету агрономії та лісівництва

Вінницький національний аграрний університет

10²⁰-10³⁰

«Сучасний стан агропромислового комплексу Вінницької області та перспективи його розвитку»

КИРИЛЮК Валентина Михайлівна – заступник директора департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів *Вінницької обласної державної адміністрації*

10³⁰-10⁴⁰

«GMO and health risks: selected issues»

ЯЦЕК Кліч – доктор економічних наук, професор

Краківський університет економіки, Польща

10⁴⁰-10⁵⁰

«Особливості нового перспективного сорту люцерни посівної»

МАМАЛИГА Василь Степанович – кандидат біологічних наук, професор кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин

Вінницький національний аграрний університет

10⁵⁰-11⁰⁰

«Кариотипы *Microtus obscurus* на территории Азербайджанской республики»

АЗІЗОВ Ібрагім Вагаб огли, доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент

Інститут ботаніки Національної академії наук Азербайджана

- 11⁰⁰-11¹⁰ **«Адаптивність та селекційна цінність сортозразків квасолі звичайної»**
МАЗУР Олександр Васильович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур
Вінницький національний аграрний університет
- 11¹⁰-11²⁰ **«The optimization of healthy food production process and enhancement of adaptation potential of growing system under conditions of climatic change»**
ЛАСКО Бартосова-Магдалена – доктор сільськогосподарських наук, професор
Словацький аграрний університет м. Нітра, Словаччина
- 11²⁰-11³⁰ **«Оптимізація площі живлення та густоти стояння рослин для отримання максимальної продуктивності гібридів буряків цукрових в умовах Лісостепу Правобережного»**
ПОЛЩУК Іван Семенович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур
Вінницький національний аграрний університет
- 11³⁰-11⁴⁰ **«Управління продукційним процесом пивоварного ячменю»**
ГОРАШ Олександр Савович – доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри рослинництва, селекції та насінництва
Подільський державний аграрно-технічний університет
- 11⁴⁰-11⁵⁰ **«Екологічна ефективність бджолозапилення сільськогосподарських культур в умовах інтенсивного землеробства»**
РАЗАНОВ Сергій Федорович – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницький національний аграрний університет
- 11⁵⁰-12⁰⁰ **«Сучасний стан лісовідновлення та формування високопродуктивних лісових насаджень у дібровах Вінниччини»**
БОНДАР Анатолій Омелянович – доктор сільськогосподарських наук, професор, начальник *Вінницького обласного управління лісового та мисливського господарства*
- 12⁰⁰-12¹⁰ **«Оцінка в продукції молока речовин бобово-злакових сумішок різних фаз вегетації»**
СКОРОМНА Оксана Іванівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, декан факультету технології виробництва та переробки продукції тваринництва
Вінницький національний аграрний університет

- 12¹⁰-12²⁰ **«Состояние и перспективы производства кукурузы в Молдове»**
ШИНКАРУК Василь Анатолійович – директор ICS Chimagromarketing SRL, Молдова
- 12²⁰-12³⁰ **«Оптимізація елементів технології вирощування кормових культур в умовах зміни клімату»**
МОЙСІЄНКО Віра Василівна – доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри рослинництва *Житомирський національний агроекологічний університет*
- 12³⁰-12⁴⁰ **«Вплив позакореневих підживлень на вміст хлорофілу у гібридах кукурудзи різних груп стиглості»**
ПАЛАМАРЧУК Віталій Дмитрович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур *Вінницький національний аграрний університет*
- 12⁴⁰-12⁵⁰ **«Оптимізація наукових досліджень у розрізі міжнародної співпраці»**
ПАУЛЮС Міскявічюс – доктор сільськогосподарських наук, професор, декан природничого факультету *Університет Вітовта Великого міста Каунас, Литва*
- 12⁵⁰-13⁰⁰ **«Екологічні дослідження сучасний стан та перспективи розвитку»**
СОБЧИК Вікторія – доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри екології *Краківський університет, Польща*

СЕКЦІЯ 1

ДОСЛІДЖЕННЯ РОСЛИННИХ РЕСУРСІВ ТА БІОЛОГІЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ

(ВНАУ, 2 корпус, аудиторія 2512)

Голова секції: ПІНЧУК Наталія Володимирівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин факультету агрономії та лісівництва.

Відповідальний секретар: РУДСЬКА Ніна Олександрівна – кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин факультету агрономії та лісівництва

- 14⁰⁰-14⁰⁵ **«Фактори та динаміка поширення раку картоплі на Вінниччині»**
ПІНЧУК Наталія Володимирівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет
- 14⁰⁵-14¹⁰ **«Стратегія Амброзії полинолистої (*Ambrosia artemisifolia* L.) в процесі розповсюдження та локалізації на місцевості»**
СОЛОНЕНКО Валерій Іванович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет
- 14¹⁰-14¹⁵ **«Динаміка поширення та особливості розвитку Американського білого метелика на Вінниччині»**
КОВАЛЕНКО Тетяна Мефодіївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет
- 14¹⁵-14²⁰ **«Контроль чисельності бур'янів у посівах кукурудзи»**
ОКРУШКО Світлана Євгенівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет
- 14²⁰-14²⁵ **«Роль фенологічних та морфологічних чинників кукурудзи у стійкості до хвороб та шкідників»**
КОЛІСНИК Олег Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет

- 14²⁵-14³⁰ **«Вплив змін кліматичних умов на онтогенез культурних рослин в умовах Вінниччини»**
ГОЛЮК Юрій Всеволодович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет
- 14³⁰-14³⁵ **«Екологічний моніторинг агроландшафтів України як основа їх оптимізації та ефективного використання»**
МУДРАК Галина Василівна, кандидат географічних наук, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницький національний аграрний університет
- 14³⁵-14⁴⁰ **«Вплив агротехнічних прийомів щодо обмеження шкідливості галиці люцернової квіткової (*Contarinia medicaginis* Kieff.) в посівах люцерни посівної»**
РУДСЬКА Ніна Олександрівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет
- 14⁴⁰-14⁴⁵ **«Оцінка гербологічної ситуації агрофітоценозу ячменю ярого за різних попередників в умовах дослідного поля ВНАУ»**
ПЕЛЕХ Людмила Вікторівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії
Вінницький національний аграрний університет
- 14⁴⁵-14⁵⁰ **«Пластичність і стабільність зернової продуктивності сортозразків квасолі звичайної»**
МАЗУР Олена Василівна, кандидат сільськогосподарських наук, асистент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур
Вінницький національний аграрний університет
- 14⁵⁰-14⁵⁵ **«Формування потенційних загроз Амброзією полиноистою (*Ambrosia artemisifolia* L.) в процесі розповсюдження»**
ВАТАМАНЮК Ольга Володимирівна, асистент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин
Вінницький національний аграрний університет
- 14⁵⁵-15⁰⁰ **«Ростові процеси та анатомічні показники культури пшениці за дії тебуконазолу»**
ВЕРГЕЛІС Вікторія Ігорівна, асистент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницький національний аграрний університет

«АДАПТИВНІСТЬ ТА СЕЛЕКЦІЙНА ЦІННІСТЬ СОРТОЗРАЗКІВ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ»

МАЗУР ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ,
*канд. с.-г. наук, доцент кафедри
рослинництва, селекції та біоенергетичних культур*

Вінниця 2019



АКТУАЛЬНІСТЬ ТЕМИ

Негативна погодна тенденція (підвищена температура повітря, тривалі міждощові періоди, часті суховії), які посилилась в останні роки, вимагають створення принципово нових сортів, у тому числі і квасолі звичайної адаптованих до умов зон вирощування. Актуальними є питання стабілізації врожайності, оскільки коливання її за роками є досить значними і нерідко перекривають сортові відмінності. Щоб конкурувати на ринку сортів, сучасні сорти зернобобових культур повинні мати як мінімум три основні властивості – високу і стабільну врожайність у конкретній кліматичній зоні придатність до механізованого вирощування та високу якість продукції.



МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ

Мета дослідження – є визначення норми реакції рослин квасолі звичайної на мінливі умови середовища, з метою проведення добору найбільш цінного селекційного матеріалу, який характеризується підвищеною адаптивністю і забезпечує стабільний прояв ознак.



Таблиця 1 – Параметри екологічної пластичності і стабільності тривалості вегетаційного періоду, діб у квасолі звичайної за 2014-2018 рр.

№ Національного каталога	Тривалість вегетаційного періоду, діб						Коефіцієнт			Ном-Гомео-статичність	Варіанса стабільності (Si ²)
	2014 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.	середнє	екологічної пластичності bi	агрономічної стабільності As	варіації (V), %		
UD0300019	78	77	79	77	82	79	1,06	98,7	1,3	61,8	0,05
UD0300232	87	85	88	86	90	87	0,97	98,2	1,8	49,8	0,16
UD0300495	79	77	79	78	83	79	1,15	98,5	1,5	54,3	0,25
UD0300856	80	79	81	79	84	81	1,06	98,8	1,2	64,9	0,05
UD0301786	81	80	81	80	84	81	0,82	99,3	0,7	114,2	0,14
UD0302223	77	76	78	76	81	78	1,06	98,7	1,3	60,2	0,05
UD0302398	78	77	79	77	81	78	0,86	98,7	1,3	61,5	0,04
UD0302656	79	78	79	78	82	79	0,83	99,3	0,7	108,6	0,14
UD0302796	77	75	78	76	81	77	1,17	98,0	2,0	39,2	0,05
UD0302798	82	80	84	81	85	82	1,0	97,6	2,4	33,9	0,68
Середнє, xj	79,8	78,4	80,6	78,8	83,3	80,2	Параметри			F ф	F т
Індекс умов, lj	-0,38	-1,78	0,42	-1,38	3,12		Умови року			414,3	2,5
							Сорт			93,2	1,97
							Сорт x рік			7,3	1,5

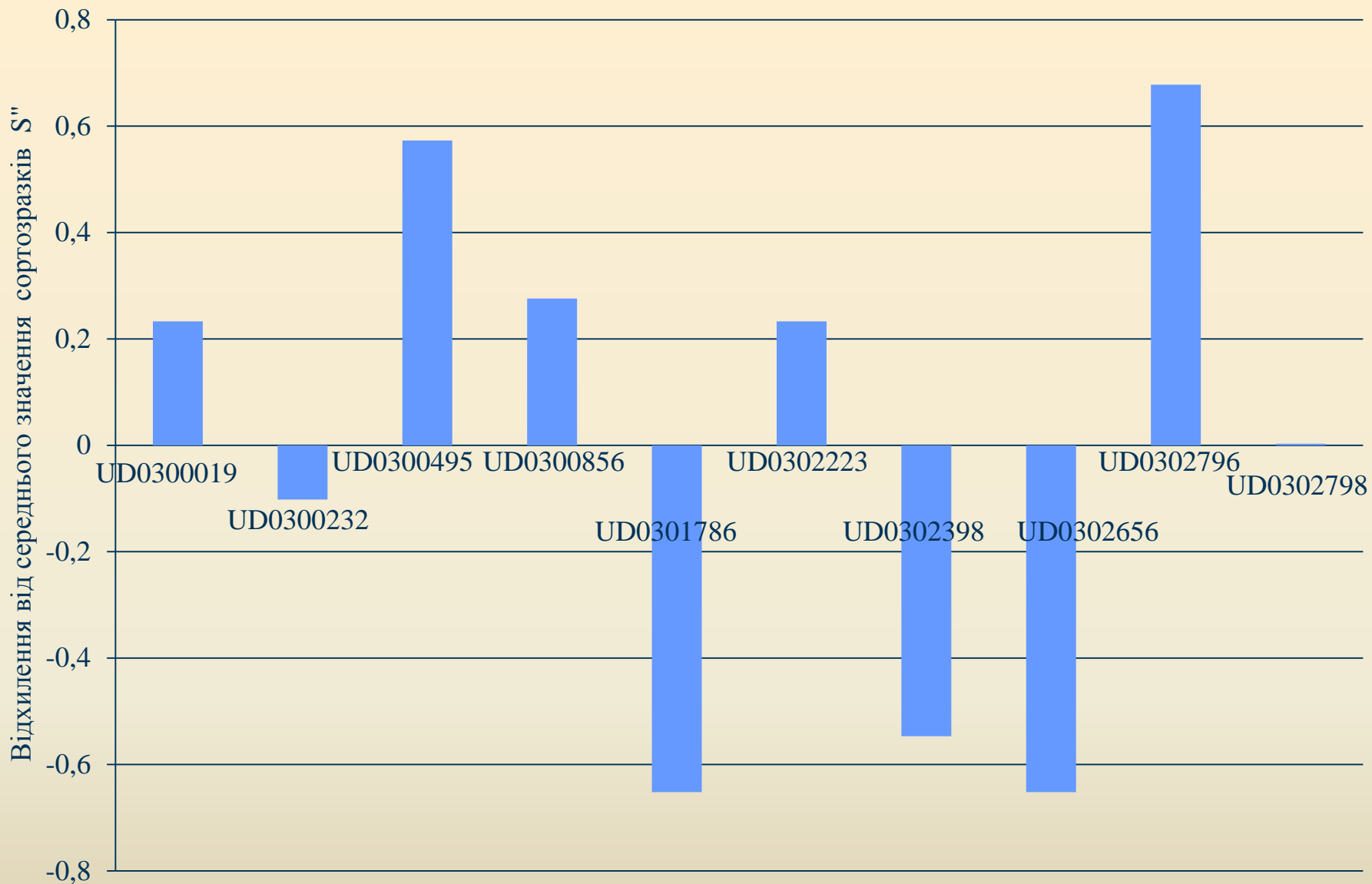


Рис. 1. Стабільність і пластичність тривалості вегетаційного періоду залежно від гідротермічних умов

Таблиця 2 - Параметри екологічної пластичності і стабільності тривалості періоду цвітіння-дозрівання, діб у квасолі звичайної за 2014-2018 рр.

№ Національного каталога	Цвітіння-дозрівання, діб						Коефіцієнт			Ном-Гомео-стапич-ність	Варіанса стабіль-ності (Si ²)
	2014 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.	середнє	екологічної пластич-ності бі	агроно-мічної стабіль-ності As	варіа-ції (V), %		
UD0300019	53	47	51	48	55	51	1,17	93,9	6,1	8,4	0,11
UD0300282	52	45	50	46	54	49	1,34	92,7	7,3	6,8	0,23
UD0300565	53	46	52	47	55	51	1,36	92,5	7,5	6,8	0,57
UD0300658	52	47	51	48	54	50	1,01	94,8	5,2	9,6	0,04
UD0301025	53	47	52	48	56	51	1,29	93,7	6,3	8,2	0,14
UD0302256	52	47	51	49	54	51	0,94	94,8	5,2	9,7	0,1
UD0302642	52	48	51	49	54	51	0,84	95,9	4,1	12,4	0,02
UD0302683	51	49	50	50	53	51	0,49	98,0	2,0	25,6	0,44
UD0302805	52	47	51	49	54	51	0,94	94,8	5,2	9,7	0,1
UD0300856	51	48	50	50	53	50	0,59	96,9	3,1	16,6	0,52
Середнє, xj	52	47	51	48	54	51	Параметри			F ф	F т
Індекс умов, lj	1,6	-3,4	0,4	-2,1	4		Умови року			90,8	2,5
							Сорт			1358	1,97
							Сорт x рік			34,7	1,5

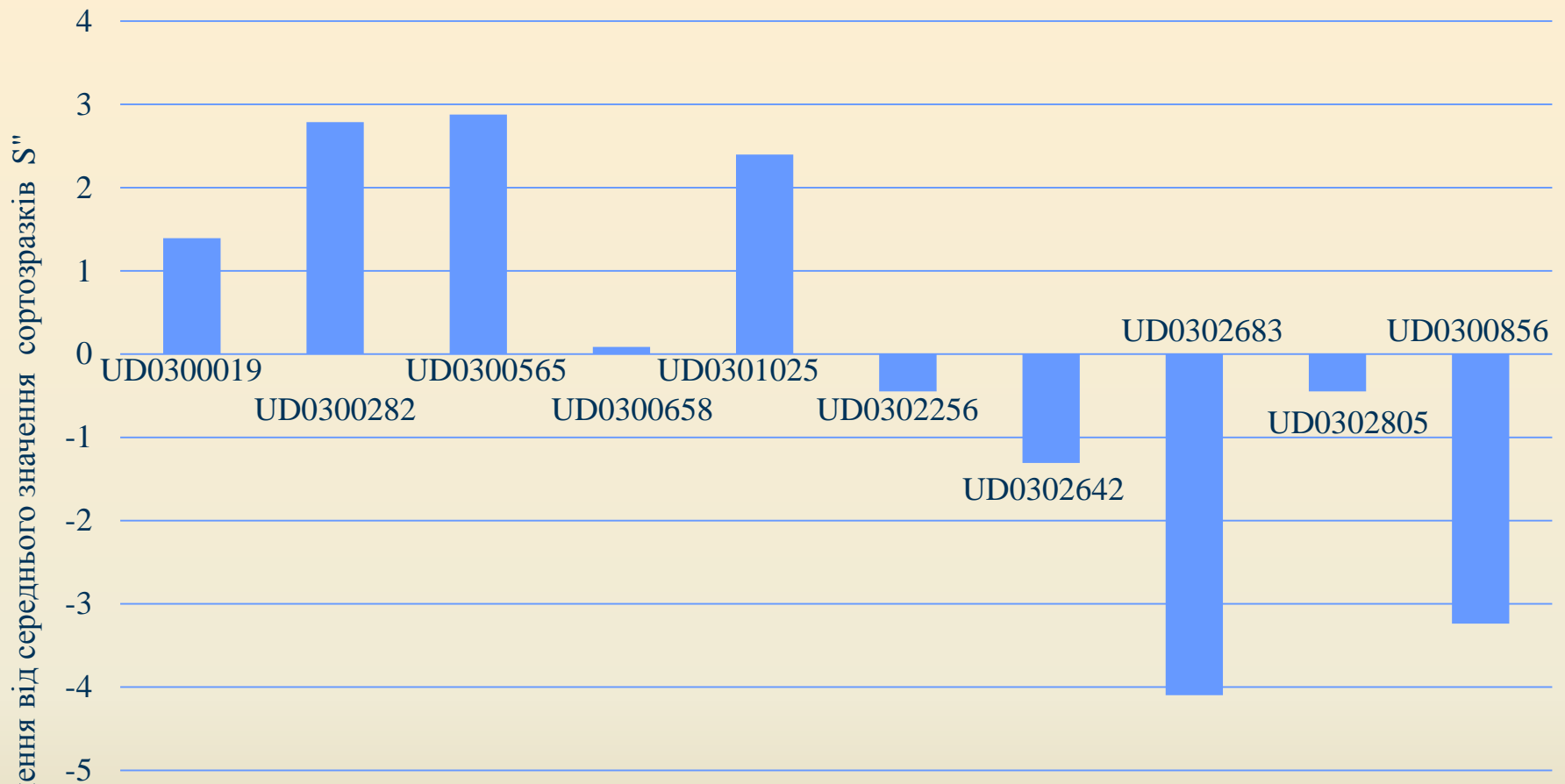


Рис. 2. Стабільність і пластичність тривалості міжфазного періоду цвітіння-дозрівання залежно від гідротермічних умов

Таблиця 3 – Параметри екологічної пластичності і стабільності тривалості періоду сходів-цвітіння, діб квасолі звичайної за 2014-2018 рр.

№ Національного каталога	Сходи-цвітіння, діб						Коефіцієнт			Ном-Гомео-статичність	Варіанса стабільності (Si ²)
	2014 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.	середнє	екологічної пластичності bi	агрономічної стабільності As	варіації (V), %		
UD0300152	30	28	29	29	32	30	0,83	96,6	3,4	8,8	0,01
UD0302756	31	28	30	29	33	30	1,04	94,9	5,1	6,0	0,16
UD0300384	30	26	29	28	32	29	1,2	92,8	7,2	4,0	0,35
UD0301096	31	29	30	30	33	31	0,83	96,7	3,3	9,4	0,01
UD0301997	30	28	29	30	32	30	0,78	96,6	3,4	8,9	0,24
UD0302038	31	27	30	29	33	30	1,2	93,1	6,9	4,3	0,35
UD0300282	30	29	30	30	34	31	1,0	98,1	1,9	16,2	0,61
UD0302928	31	29	30	30	34	31	1,04	96,8	3,2	9,5	0,12
UD0302840	31	28	29	29	33	30	1,08	94,9	5,1	5,9	0,16
UD0302805	30	27	28	29	32	29	1,03	94,8	5,2	5,6	0,23
Середнє, xj	31	28	29	29	33	30	Параметри			F ф	F т
Індекс умов, lj	1	-2	-1	-1	3		Умови року			28,1	2,5
							Сорт			91,4	1,97
							Сорт x рік			2,1	1,5

Таблиця 4 – Параметри екологічної пластичності і стабільності висоти прикріплення нижніх бобів, см квасолі звичайної за 2014-2018 рр.

№ Національного каталога	Висота прикріплення нижніх бобів, см						Коефіцієнт			Ном-Гомео-стапич-ність	Вари-анса стабіль-ності (Si ²)
	2014 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.	середнє	еколо-гічної пластич-ності bi	агроно-мічної стабіль-ності As	варіа-ції (V), %		
UD0300384	15,9	14,5	16,5	15	16,9	15,8	1,73	93,5	6,5	2,4	0,19
UD0300856	14,8	14,2	15,4	14,6	15,5	14,9	0,89	96,0	4,0	3,7	0,09
UD0301781	17,3	16,4	15,8	17,0	18,1	16,9	1,07	95,5	4,5	3,8	0,58
UD0302547	16,0	15,2	16,8	15,5	16,1	15,9	0,71	95,0	5,0	3,2	0,31
UD0301899 ст	15,6	14,5	15,0	15,2	16,0	15,3	1,0	96,4	3,6	4,2	0,05
UD0302746	16,0	15,2	14,8	15,6	16,5	15,6	0,85	96,1	3,9	4,0	0,31
UD0302772	15,9	14,7	15,0	15,4	16,4	15,5	1,14	96,0	4,0	3,8	0,13
UD0302796	16,0	15,3	16,5	15,7	16,5	16,0	0,84	96,2	3,8	4,2	0,09
UD0302930	17,1	16,4	16,8	16,6	17,6	16,9	0,85	97,9	2,1	8,1	0,02
UD0302957	17,0	16,2	17,6	16,5	17,4	16,9	0,89	95,9	4,1	4,1	0,16
Середнє, x _j	16,2	15,3	16,0	15,7	16,7	16,0	Параметри			F ф	F т
Індекс умов, I _j	0,2	-0,7	0	-0,3	0,7		Умови року			185,3	2,5
							Сорт			38,4	1,97
							Сорт x рік			3,1	1,5

Таблиця 5 – Параметри екологічної пластичності і стабільності урожайності, г/м² квасолі звичайної за 2014-2018 рр.

№ Національного каталога	Урожайність, г/м ²						Коефіцієнт			Ном- Гомео- стапич- ність	Варі- анса стабіль- ності (S _i ²)
	2014 р.	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.	середнє	еколо- гічної пластич- ності b _i	агроно- мічної стабіль- ності A _s	варіа- ції (V), %		
UD0300232	351	235	402	281	474	349	1,3	75,5	24,5	14,2	229,0
UD0300565	436	341	482	386	528	434	1,0	83,4	16,6	26,2	144,0
UD0300658	394	316	440	382	522	411	1,1	85,0	15,0	26,9	94,0
UD0300856	378	303	423	364	492	392	0,9	85,0	15,0	25,4	46,5
UD0301899 ст.	321	271	350	305	413	332	0,7	87,9	12,1	27,6	67,4
UD0302256	397	327	457	397	533	422	1,1	84,5	15,5	27,3	195,1
UD0302642	431	339	478	394	549	438	1,1	83,8	16,2	27,1	14,3
UD0302683	391	298	395	364	444	378	0,7	85,6	14,4	26,2	213,8
UD0302746	481	368	506	420	570	469	1,1	84,4	15,6	30,0	153,6
UD0303533	359	281	383	345	442	362	0,8	85,2	14,8	24,5	77,3
Середнє, x _j	394	308	432	364	497	399	Параметри			F ф	F т
Індексу умов, I _j	-5,0	-91,0	33,0	-35,0	98,0		Умови року			1852	2,5
							Сорт			1921	1,97
							Сорт x рік			23,4	1,5

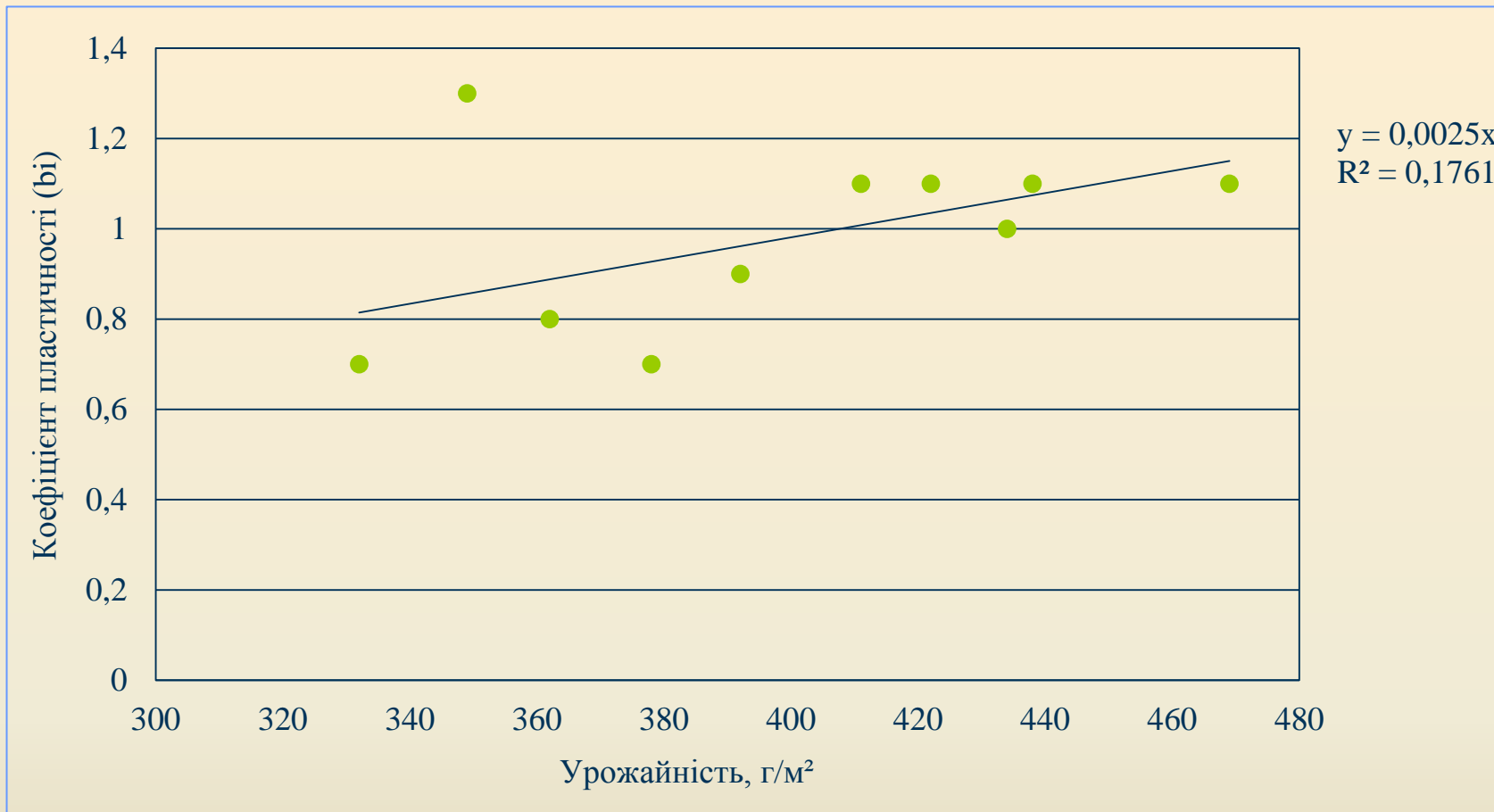


Рис. 3. Залежність урожайності сортозразків квасолі звичайної від коефіцієнта пластичності

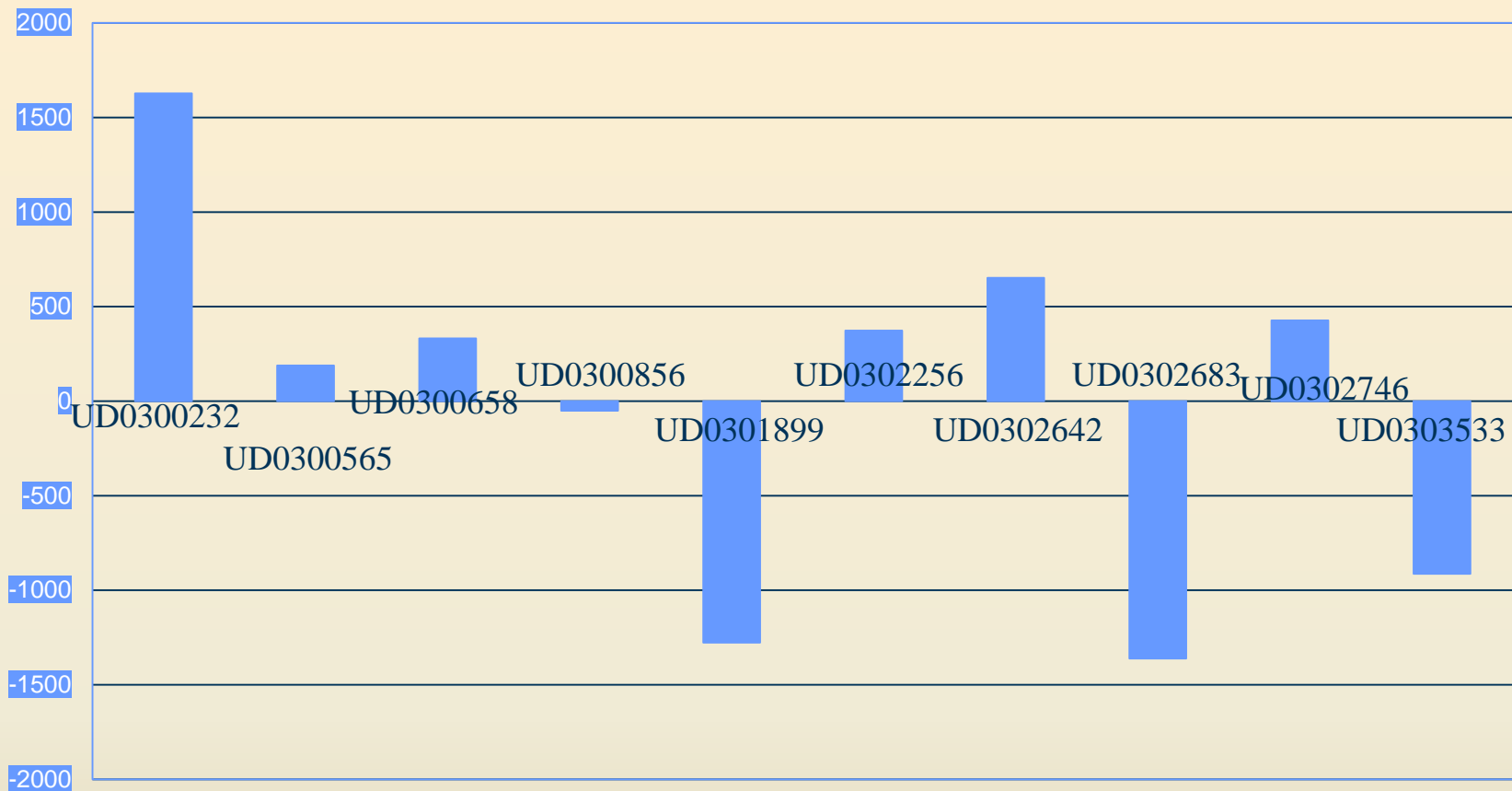


Рис. 4. Стабільність і пластичність урожайності сортозразків квасолі звичайної залежно від гідротермічних умов



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ