

Національна академія наук України
Перелік експонатів наукових установ НАН України для участі
у VIII спеціалізованій виставці технологій та обладнання «Тепличне господарство 2019»
(12 – 14 березня 2019 р., ВЦ «КиївЕкспоПлаза» (Київська обл., Макарівський р-н, с. Березівка))

№ п\п	Назва інституту	№ п\п розробки	Назва розробки	Короткий зміст та технічні характеристики	Форма показу (комп'ютер, мультимед. проектор, натурний зразок)	Розмір, см вага, кг
1	2	3	4	5	6	7
				<i>Відділення інформатики</i>		
1.	Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України	1.	Бездротова сенсорна мережа експрес-діагностики стану рослин FLORATEST	Бездротова сенсорна мережа призначена для оцінювання стану живих рослин в експрес режимі. Робота бездротових сенсорів базується на вимірюванні індукції хлорофілу листків рослин	Натурний зразок	1
2.	Інститут геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка НАН України	2.	Еколого-геохімічні дослідження природних і техногенних ландшафтів України	Застосування ICP-MS при моніторингу накопичень елементів в сорбентах, розміщених в ґрунтах поблизу промислових підприємств. Вивчення геохімічних аномалій в ґрунтових відкладах.	Плакат	90/120
		3.	Фтор у питних водах та проблема екологічного ризику	Вивчення факторів ризику фтору у питних водах.	Плакат	100/200
		4.	Надкритична CO ₂ екстракція	Розробка технологій, проектування і виготовлення устаткування, післяпродажний супровід. Отримання екстрактів з рослинної і тваринної сировини в нативному вигляді (фармацевтична промисловість, використання устаткування в харчовій, косметичній, електронній і хімічній промисловості).	Плакат, натурний зразок, комп'ютер.	90/120
				<i>Відділення фізико-технічних проблем</i>		

			<i>матеріалознавства</i>			
3.	Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України	5.	Біметалеві виливки деталей сільгосптехніки для роботи в умовах інтенсивного абразивного та гідро абразивного зношування	В основу створення технології відновлення зношених деталей сільгоспмашин, зокрема, ходових систем гусеничних тракторів (опорні катки, ведучі колеса, ланки гусениць) покладено спосіб дифузійного з'єднання рідкого металу з твердою заготовкою. Використання рідкого металу для відновлення деталей дозволяє отримувати значні технічні та економічні результати, а саме: збільшення у 1,8-2,5 рази технічного ресурсу деталей; підвищення продуктивності процесів відновлення у 5-10 разів при зменшенні собівартості відновлених деталей до 30-40%; зниження енергомісткості процесів у 1,5-2,0 рази.	Планшет, натурні зразки.	90 x 120 5
		6.	Технологія і обладнання для зміцнення лемешів сільгосптехніки	Розроблена технологія і обладнання для зміцнення лемешів сільгосптехніки методом заморожування на робочу поверхню шару зносостійкого чавуну товщиною 2-5 мм. Установка забезпечує виготовлення 90-100 лемешів за годину. Технологія дозволяє збільшити ресурс роботи лемеша в 1,8-2,5 рази.	Натурні зразки.	6
		7.	Екологічні маловідходні технології виробництва високоякісних виливків з алюмінієвих сплавів для сільгоспмашинобудування	Литво під регульованим тиском. Отримання гідро-пневно- і вакуумно щільних виливків. Зниження витрат металу на литниково-живлячу систему в 1,5-5,0 разів, економія 100-400 кВт/год електроенергії на 1 т литва. Машина лиття під низьким тиском АЛУГЗ з розміром плит 1250x1000 мм, машина 83105 630x500 мм. Номенклатура виливків: колеса автомобілів, деталі гідромуфти, шківи комбайнів, підшипники ковзання.	Планшет, натурні зразки.	90 x 120 2
		8.	Деталі для сільгоспмашинобудування, які виготовляються по технології литва в кокіль з	Технологія дозволяє замінити ковані сталеві деталі на литі чавунні з підвищеною зносостійкістю робочих поверхонь	Натурні зразки	3

			диференційованим охолодженням			
				Відділення фізико-технічних проблем енергетики		
4.	Інститут технічної теплофізики НАН України	9.	Теплонасосні сушильні установки (зерносушарка)	<p>Призначення: теплонасосна сушарка призначена для низькотемпературного конвективного сушіння термолабільних матеріалів рослинного та тваринного походження: фруктів, овочів, трав, тощо</p> <p>Переваги:</p> <ul style="list-style-type: none"> - висока якість одержаного продукту; - контрольовані тепловологісні умови сушіння; - екологічна чистота технологічного процесу, - відсутні викиди парникових газів у навколишнє середовище; - надійність, простота експлуатації та тривалий термін служби; - споживає тільки електричну енергію; - не потребує спеціально обладнаного приміщення 	Ламінований планшет 2 шт.	90x120
		10.	Інноваційна технологія виробництва ліпідних наноструктур та функціональних матеріалів з їх використанням на основі принципу ДІВЕ	Розроблена інноваційна технологія отримання функціональних матеріалів з ліпідними наноконтейнерами - для цільової доставки біологічно активних речовин безпосередньо до клітин для застосування у сільському господарстві. Застосування ліпосомної форми препаратів у сільському господарстві дозволяє: при обробці насіння та вегетуючих рослин: - знизити їх витрати від 2 до 10 разів та вартість обробки на 500-2500 грн/га.; - збільшити схожість насіння на 50% та врожайність культур на 10%;	Ламінований планшет	90x120
		11.	Схема лінії гранулювання композиційних сумішей продуктивністю 3,5 4,5 тис. т/рік.	Застосовується технологія комплексної переробки торфу та біомаси на композиційне паливо з екстракцією гумінових речовин з фрезерного торфу для виробництва добрив Призначення: Виробництво біопалива та добрив з торфосировини,	Ламінований планшет	90x120

				ресурсозбереження та диверсифікація торфопереробних виробництв. Передбачає інтегрування: технології екстракції гумінових речовин з торфу у виробничий цикл торфобрикетного заводу. Технологія застосовується відповідно до сезонного попиту на добриво або паливо.		
5.	Інститут електродинаміки НАН України	12.	Базові імпедансо-метричні апаратно-програмні комплекси біосенсорних систем	Розробка призначена для експрес-аналізу параметрів біохімічних процесів, якості продуктів харчування, складу різних речовин біологічного походження. Може бути використана в медицині, ветеринарії, біотехнологіях, харчовій промисловості, для екологічного контролю, у лабораторних наукових дослідженнях.	Планшет	120x90
		13.	Система клімат-контролю приміщень	Призначена для контролю і автоматичної підтримки на необхідному рівні параметрів атмосферного тиску, температури і вологості приміщень лабораторій.	Натурний зразок, планшет	120x90
				Відділення хімії		
6.	Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України	14.	Добриво для передпосівної обробки насіння зернових культур “ДЕФСІТ для зернових”	Добриво підвищує врожайність зернових, зернобобових, кормових, овочевих, технічних, квіткових культур, сприяє стимулюванню коренеутворення, підвищенню енергії проростання і схожості та забезпечує зниження ураженості сходів гнилями, ступеню розвитку хвороби. Виготовлено на основі речовин природного походження, добрива у своєму складі можуть містити мікро- та макроеlementи, природні біологічно активні речовини, органічні добрива в необхідних кількостях для збалансованого живлення рослин в початковий період їх розвитку та росту, нанесені на поверхню мінеральної матриці.	Натурний зразок	0,250
		15.	Добриво для передпосівної обробки насіння технічних культур “ДЕФСІТ для технічних культур”	Добриво розроблене у вигляді порошку, для передпосівної обробки насіння.	Натурний зразок	0,050
		16.	“ДЕФСІТ для овочевих культур”		Натурний зразок	0,050

				Норма витрат препарату становить 0,1-1 % від ваги насіння		
		17.	ДЕФСІТ для квітів		Натурний зразок	0,050
7.	Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України	18.	Мембрани для водопостачання систем автоматичного поливу та очищення стоків тепличних господарств	Мембрани призначені для попередження утворення осаду у системах автоматичного поливу та для попередження потрапляння отруйних речовин у стічні води, які утворюються внаслідок діяльності тепличних господарств. Принцип дії мембран – фільтрування води під дією тиску. Розроблені полімер-неорганічні мембрани характеризуються такими показниками: робочий тиск – 4-8 атм., затримуюча здатність відносно частинок масою 70 кДа та іонів жорсткості – 95%	Планшет	150 x150
		19.	Нові екологічно чисті нетоксичні мікродобрива БАКМЕЛ для підвищення врожайності та якості продукції тепличних господарств	Хелатні мікродобрива БАКМЕЛ на основі мікроелементів (Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Mg та ін.) та біологічно активного комплексону (БАК), який містить в своєму складі природні фрагменти дикарбонових кислот (бурштинову, аспарагінову), що обумовлює їх екологічну чистоту і нешкідливість. Мають підвищуючу ріст регулюючу активність, оскільки при фотолізі розпадаються на 7 "незамінних" амінокислот (валін, лейцин, ізолейцин, гістидин та ін.). Властивості: водорозчинні (170 г/л), нетоксичні (ЛД ₅₀ =6500 мг/кг), не мають кумулятивної, кожнорезорбтивної дії, збільшують врожайність овочів на 10-40%, підвищують сортність та збільшують кількість зрізів квітів до 30%, зменшують використання гербіцидів та поглинання рослинами радіонуклідів (¹³⁷ Cs, ⁹⁰ Sr) у 1,5 -2 рази. Витрати: 4-6 кг на 1 га Вартість – 7-8 \$ за 1 кг	Презентація, натурний зразок	0,2
				Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології		
8.	Інститут мікробіології і вірусології	20.	Азотобактерин	Препарат на основі вискоєфективних мікроорганізмів, які фіксують азот атмосфери, продукують рістстимулюючі сполуки, вітаміни, гормони,	Натурний зразок	

	ім. Д.К. Заболотного НАН України			антибіотичні речовини проти фітопатогенних бактерій і грибів. Призначений для обробки насіння та розсади технічних та овочевих культур		
		21.	Аверком	Перший вітчизняний комплексний поліфункціональний препарат нематоцидної та фітостимулюючої дії. Діючі речовини: антибіотик авермектин, фосфоліпіди, стерини, ненасичені жирні кислоти, фітогормони, амінокислоти, вітаміни групи В. Застосування у рослинництві сприяє оздоровленню ґрунту від паразитичних фітонематод, підвищує врожайність, дозволяє отримувати продукцію, що відповідає екологічним вимогам.	Натурний зразок	
		22.	Спорофіт (Фітодоктор)	Принципово новий біологічний препарат для захисту рослин від хвороб, має як фунгіцидні, так і бактерицидні властивості, надійно захищає його від патогенних мікроорганізмів, а сходи і дорослі рослини робить стійкими до комплексу хвороб	Натурний зразок	
		23.	ЛактоКап	Препарат «ЛактоКап» для заквашування капусти скорочує термін отримання готового продукту за рахунок швидкого досягнення необхідного значення кислотності, покращує органолептичні показники та подовжує термін зберігання. Використання препарату «ЛактоКап» дозволяє отримати квашену капусту гарантованої якості, вживання якої поліпшує стан здоров'я завдяки пробіотичній дії його основних компонентів	Натурний зразок	
		24.	Бактеріальні препарати для злакових культур	Нові форми препаратів азотфіксуючих бактерій (Азогран, Комплегран, Нітрагін). Характеризуються високим вмістом життєздатних бактерій, значно покращують розвиток культур та підвищують їх врожайність	Натурний зразок, плакат	20x10 0,1
		25.	Клейова композиція ЕПАА	Сополімер на основі екзополісахаридів. Клей на основі сополімеру призначений для сільського господарства	Натурний зразок	

				(поліпшення фізичних і біологічних властивостей ґрунту, носій пестицидів, бульбочкових бактерій і фагів, засіб для закріплення пісків). Розроблено технологію одержання ЕПАА. Препарат екологічно безпечний, не містить шкідливих домішок		
		26.	Фітосубтил	Біологічний препарат для захисту рослин від широкого спектру фіто-, патогенних збудників в період перед посівної обробки насіння, на стадії вегетативного росту і при тривалому зберіганні врожаю.	Натурний зразок плакат	
9.	Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України	27.	Агрохімічні препарати для підвищення стійкості сільськогосподарських культур до дії несприятливих природних факторів (заморозки, інфекції, засуха)	В Інституті проблем кріобіології і кріомедицини НАН України створені екологічно безпечні агрохімічні препарати «ДОРСАЙ», «КРІАГР», «ЮПІТЕР» для передпосівної обробки насіння і позакореневої обробки вегетуючих рослин і сучасні технології, спрямовані на підвищення стійкості сільськогосподарських культур до несприятливих факторів навколишнього середовища (заморозки, інфекції), стабілізацію і підвищення врожайності. Спектр дії препаратів: захист від низьких температур, адаптоген, регулятор росту рослин, протруювач, бактеріцид, фунгіцид, плівкоутворювач. Препарати створені на основі екологічно безпечних водорозчинних полімерів м'якої дії і біологічно активних речовин природного походження, відносяться до IV класу безпеки – екологічно нешкідливі, безпечні для людини, тварин, ґрунту, водяних джерел; компоненти препаратів використовуються в медицині і фармакологічній промисловості	Плакат	120x90
				<i>Відділення загальної біології</i>		
10.	Інститут екології Карпат НАН України	28.	Розробка та впровадження методів мікроклонального розмноження лохини високорослої	Суттєво розвинуто існуючі технології мікроклонального розмноження цінних сортів лохини високорослої закордонної селекції (Дюк, Блуджей, Берклі, Блукроп, Блуголд, Легасі, Елліот), росту та розвитку укорінених мікропагонів у ґрунтовому субстраті, що підвищує їх конкурентоспроможність. Визначено найсприятливіші	Комп'ютер, натурні зразки з асептичною культурою різних сортів лохини	6 скляних банок: висота - 13 см вага 300 г

			(<i>Vaccinium corymbosum</i> L.)	мікрокліматичні умови та склад середовища для введення вихідної меристемної тканини лохини в асептичну культуру, власне мікророзмноження численних пагонів при повторних пасажах, укорінення розмножених пагонів, підготовка сформованих <i>in vitro</i> рослин до висадки в ґрунт. Запропоновані методики дають можливість істотно мінімізувати матеріальні затрати на клонування рослин та підвищити комерційний потенціал роботи, за короткий термін отримати практично необмежену кількість однотипного, здорового й якісного посадкового матеріалу.	високорослої закордонної селекції	кожна; 3 зразки 1-річної культури лохини: висота – 30 см, вага 500 г кожна.
11.	Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАН України	29.	Сорти корисних рослин (ароматичних, ефіроолійних, овочевих, кормових, технічних культур селекції НБС ім. М.М.Гришка	Високопродуктивні, ранньостиглі, невибагливі до умов вирощування сорти занесені до Державного реєстру сортів України	Насіння, висушені зразки рослин	5 ваз з рослинами
		30.	Альтернативні джерела біопалива. Сорти енергетичних, рослин	Розробка «Перспективні технології виробництва біопалива на основі фітосировини нових енергетичних рослин: біоетанол, біодизель, біогаз та тверде біопаливо».	Рослини, зразки біопалива, насіння	5 ваз з рослинами, ємності з біопаливом
		31.	Нові харчові продукти	Розробка «Високовітамінні та білкові харчові продукти і корми». 2. Розробка «Технічні умови на 40 видів трав нетрадиційних пряносмакових рослин». 3.Розробка «Рецептури прямих трав і технологія їх використання у консервній промисловості». 4.Розробка «Рецептури на фіточаї».	Рослинні зразки, насіння, фіточаї	5 ваз з рослинами

		32.	Сорти нетрадиційних і південних плодів культур селекції НБС ім. М.М.Гришка	Нетрадиційні і південні плодів рослини. Створені в НБС сорти цих культур занесені до Державного реєстру сортів України, відзначаються високою продуктивністю зимо- і морозостійкістю, чудовими смаковими якостями.	Консервовані плоди в банках, живці	10 скляних банок ємністю 1 літр, масою 10 кг.
		33.	Інтродуценти та сорти квітничково-декоративних рослин, селекції НБС ім. М.М.Гришка	Високодекоративні інтродуценти та сорти квітничково-декоративних рослин, селекції НБС, що занесені до Державного реєстру сортів України	Рослини у контейнерах	50x50
		34.	Раціональне використання природних ресурсів України	Експозиція (Фітомодуль) із тропічних рослин для покращення умов існування людини	Рослини у контейнерах	30x30
		35.	Біолого-екологічні та ландшафтні основи формування міських і паркових культурфітоценозів України	Високодекоративні інтродуценти та сорти декоративних рослин для ландшафтного будівництва	Рослини у контейнерах	50x50
		36.	Наноматеріали аграрного призначення	Покращують агрофізичні властивості ґрунту, здатні керувати розвитком рослин.	Зразок у ємності	1 пакет 30 x 30
12.	Національний дендрологічний парк «Софіївка» НАН України	37.	Способи розмноження декоративних та плодів рослин	Впровадження розроблених співробітниками установи технологій розмноження декоративних та плодів рослин	Натурні зразки	
13.	Інститут фізіології рослин і генетики	38.	Сорт озимої пшениці Фаворитка	ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім.	Натурний зразок, сніп,	100x170

	НАН України		Winter Wheat Favoritka	<p>В.М.Ремесла УААН. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2005 рік для вирощування у поліській та лісостеповій зонах України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт середньостебловий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високу посухостійкість. ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі. Зерно містить 12,5–13,8% білка, 26,7–30,1% сирової клейковини, сила борошна 248–296 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 960–1000 мл, загальна оцінка хлібопекарських властивостей 3,6-4,0 бала. Належить до цінних пшениць. ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоврожайний інтенсивного типу. Забезпечує отримання високих та стабільних по роках урожаїв на різних фонах мінерального живлення. Невибагливий до умов вирощування, попередників і строків сівби, має високу екологічну пластичність. При дотриманні належної агротехнології і оптимальних фонів мінерального живлення формує високий і стабільний по роках урожай зерна.</p>	зразок насіння	
		39.	Сорт озимої пшениці Подолянка Winter Wheat Podolanka	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2003 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України на богарі та зрошенні. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт середньостебловий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високі зимо-, посухостійкість, стійкість до обсипання зерна навіть за перестою, середньо стійкий до вилягання та ураження борошністою росю, бурою листковою іржею, корневими гнилями.</p>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	100x170

				<p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно містить 13,5–14,7% білка, 28,7–31,5% сирі клейковини, сила борошна 320–410 а. о., об'єм хліба із 100 г борошна 1100–1210 мл, загальна оцінка хлібопекарських властивостей 4,0–4,2 бала. Віднесений до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високопродуктивний, універсального типу використання. Забезпечує отримання високих та стабільних по роках урожаїв на різних фонах мінерального живлення. Невибагливий до умов вирощування, попередників і строків сівби, має високу екологічну пластичність. Заслуговує на значне розширення посівних площ у всіх зонах України.</p>		
		40.	Сорт озимої пшениці Смуглянка Winter Wheat Smuglanka	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2004 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу. Середньоранній. Високостійкий до посухи, вилягання, хвороб, проростання та обсіпання зерна. Зимостійкість вища середньої.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі й відмінні. Зерно містить 13,0–14,4% білка, 28,9–35,80% сирі клейковини, сила борошна 328–343 а. о., об'єм хліба із 100 г борошна 1000–1100 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 4,0–4,2 бала. Віднесена до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт для добрих господарів. На високому фоні мінерального живлення забезпечує рекордні врожаї. Смуглянка – перший сорт, що за всю історію державного сортовипробування сформував урожай в 114,1 ц/га (Вінницька область, 2002</p>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	

				р.) та 115,2 ц/га (Київська область, 2004 р.).		
		41.	Сорт озимої пшениці Золотоколоса Winter Wheat Zolotokolosa	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України, Миронівський інститут пшениці ім. В.М. Ремесла УААН.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2005 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу, середньоранній. Високостійкий до вилягання, борошнистої роси та бурої листової іржі, стікання, проростання та обсіпання зерна в колосі. Стійкий до посухи. Зимостійкість перевищує середню.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі й відмінні. Зерно сорту Золотоколоса містить 12,7–14,5% білка, 29,7–32,7% сирової клейковини, об'єм хліба із 100 г борошна 1000–1110 мл, загальна оцінка хлібопекарських властивостей 4,2–4,5 бала. Віднесений до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: На високому фоні мінерального живлення сорт забезпечує отримання рекордних врожаїв. Перший сорт, що за всю історію державного сортовипробування України сформував рекордний урожай зерна в 117,3 ц/га.</p>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	
		42.	Сорт озимої пшениці Новосмуглянка Winter Wheat Novosmuhlianka	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт короткостебловий, високоінтенсивного типу. Середньоранній, вегетаційний період 278–282 дні. Високостійкий до вилягання, борошнистої роси та бурої листової іржі, стікання, проростання та обсіпання зерна. Має підвищену зимо- та посухостійкість. Різновидність - еритроспермум.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські</p>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	

				<p>властивості добрі й відмінні. Зерно сорту Новосмуглянка містить 13,2–14,0 % білка, 28,6–31,3% сирової клейковини, сила борошна 315–350 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 1000–1100 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 7,8–8,0 бала. Віднесений до сильних пшениць.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт для добрих господарів. На високому фоні мінерального живлення забезпечує рекордні врожаї. Максимальний урожай сорту Новосмуглянка становив 119,8 ц/га.</p>		
		43.	<p>Сорт озимої пшениці Даринка Київська Winter Wheat Darynka Kyivska</p>	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт високорослий, інтенсивного типу, середньостиглий. Має високі морозо- та зимостійкість. Посухостійкість висока. Стійкий до ураження борошнистою россою та бурою листковою іржею. Стійкий до осипання та проростання зерна. Різновидність лютесценс.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості добрі. Зерно сорту Даринка Київська містить 13,5–14,5% білка, 29,1–29,8 % сирової клейковини, сила борошна 270–275 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 1010–1050 мл. Сильна пшениця.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоврожайний, інтенсивного типу.</p> <p>Максимальний урожай сорту Даринка Київська становив 116,3 ц/га.</p>	<p>Натурний зразок, сніп, зразок насіння</p>	
		44.	<p>Сорт озимої пшениці Соломія Winter Wheat Solomiia</p>	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: короткостебловий,</p>	<p>Натурний зразок, сніп, зразок насіння</p>	

				<p>середньоранній, вегетаційний період 278-282 дні. Стійкий до вилягання. Зимостійкість вища середньої, посухостійкий. Стійкий до ураження борошнистою росою та ураження бурюю листковою іржею. Стійкий до проростання зерна в колосі та обсіпання. Різновидність - еритроспермум.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно сорту Соломія містить 14,0-15,0 % білка, 28,5-33,1% сирої клейковини, сила борошна 327-391 а. о., об'єм хліба із 100 г борошна 1150-1280 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 8,2-8,4 балів. Віднесений до сильних пшениць. При належній агротехніці генетика сорту забезпечує отримання високоякісного зерна.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоврожайний, інтенсивного типу. Максимальний врожай отримано в конкурсному випробуванні 2015 року 108,5 ц/га, що перевищує національний стандарт на 12,2 ц/га.</p>		
		45.	Сорт озимої пшениці Здоба Київська Winter Wheat Zdoba Kyivska	<p>ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України.</p> <p>ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2016 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.</p> <p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ : середньорослий, ранньостиглий, виколушується і дозріває одночасно із сортом Донська напівкарликова. Вегетаційний період - 277-282 дня. Стійкий до вилягання, ураження борошнистою росою та бурюю листковою іржею. Має високу зимо - та високу посухостійкість. Стійкий до проростання зерна в колосі та осипання зерна. Різновидність – еритроспермум.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА : борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно сорту Здоба Київська містить 15,1-16,5 % білка, 31,8 – 34,3% сирої клейковини, сила борошна 334 – 423 а. о., об'єм хліба із</p>	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	

				100 г борошна 1300 – 1400 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 8,0 – 8,5 бала. Сильна пшениця, поліпшувач. ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високоурожайний, інтенсивного типу Урожай зерна в Державному сортовивченні у 25 сортодослідах становив 50,1 – 107,0 ц/га.		
		46.	Сорт озимої пшениці Ладжінка Winter Wheat Ladugunka	ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2017 рік для вирощування в зонах Степу, Лісостепу та Полісся України. БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: середньорослий, середньостиглий. Вегетаційний період – 282–300 днів. Стійкий до вилягання, ураження борошнистою росою та бурою листковою іржею. Має високу зимо- та посухостійкість. Стійкий до проростання зерна в колосі та осипання. Різновидність – лютеценс. ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські властивості відмінні. Зерно містить 13,5–14,1% білка, 27,5–29,8% сирої клейковини, сила борошна 289–330 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 1070–1200 мл, загальна оцінка хлібопекарських якостей 7,5–8,1 бала. Сильна пшениця. ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт для добрих господарів. На високому фоні мінерального живлення забезпечує рекордні врожаї. Максимальні урожаї сорту становили 118,1 ц/га (конкурсне випробування, Полісся) та 116,3 ц/га (екологічне випробування, Лісостеп).	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	
		47.	Сорт озимої пшениці Дарунок Поділля Winter Wheat Darunok Podillia	ОРИГІНАТОР: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України. ЗАНЕСЕНИЙ ДО РЕЄСТРУ СОРТІВ РОСЛИН УКРАЇНИ на 2013 рік для вирощування у поліській, лісостеповій та степовій зонах України.	Натурний зразок, сніп, зразок насіння	

				<p>БІОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ: сорт Дарунок Поділля середньорослий, високоінтенсивний, західноєвропейського типу. Сорт середньостиглий, висота рослин 92-95 см, вегетаційний період 280–285 днів. Стійкий до вилягання (8,2–8,5 балів). Має вищесередню зимостійкість (8,3–9,0 бала) та посухостійкість (8,4–8,6 бала). Стійкий до ураження основними хворобами та шкідниками, до стікання, осипання та проростання зерна в колосі. Різновидність лютесценс.</p> <p>ЯКІСТЬ ЗЕРНА: борошномельні та хлібопекарські показники сорту добрі. Зерно містить 14,0–14,5 % білка, 28,2–31,5 % сирої клейковини, сила борошна 284–353 а.о., об'єм хліба із 100 г борошна 950–1050 мл. Сильна пшениця.</p> <p>ГОСПОДАРСЬКІ ОЗНАКИ: сорт високопродуктивний. За даними оригінатора (ІФРГ НАН України) у роки конкурсного випробування (2007–2012 рр.) урожай сорту Дарунок Поділля становив 87,4-100,8 ц/га, що залежно від року на 5,8-9,9 ц/га перевищувало урожайність національного стандарту.</p>		
		48.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння люцерни (рідкі та на твердому носії)	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю зеленої маси люцерни на 12 – 22 % та збільшують вміст сирого протеїну на 2 – 5 %. Ефективність бактеріального добрива зберігається за умови підвищеного вмісту мінерального азоту в ґрунті	Натурний зразок: поліпропілено ва ємність з живою культурою; поліпропіленовий пакет з живою культурою.	1
		49.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння конюшини (рідкі та на твердому носії)	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю зеленої маси конюшини на 12 – 24 % та збільшують вміст сирого протеїну на 2 – 4 %.	Натурний зразок: поліпропілено ва ємність з	

			носії)		живою культурою; поліпропіленовий пакет з живою культурою.	
		50.	Бактеріальні добрива для інокуляції насіння сої (рідкі та на твердому носії)	Залежно від ґрунтово-кліматичних умов забезпечують приріст урожаю зерна на 15 – 22 %, підвищують вміст білка в зерні на 1,5 – 4 %.	Натурний зразок: поліпропіленова емність з живою культурою; поліпропіленовий пакет з живою культурою.	