

## Білім беру бағдарлама 8D08101 Агрономия (ЭССЕ тақырыптары)

1. Қазақстанның құрғақ далалы аудандарындағы егіншілік жүйелерінің негізгі ерекшеліктері  
Основные особенности систем земледелия в засушливых степных районах Казахстана
2. Егіншілікті биологияландыру және экологияландыру - қазіргі жағдайда бірін-бірі толықтандырып егіншіліктің өнімділігін жоғарлататын тәсілдер  
Биологизация и экологизация земледелия-взаимосвязанные и взаимодополняющие подходы к повышению продуктивности земледелия в современных условиях
3. Егіншілікте жоңышқаның рөлі туралы қазіргі көзқарастар  
Современные взгляды на роль люцерны в земледелии
4. Қазақстанның суармалы жерлеріндегі топырақ өңдеудің негізгі ерекшеліктері  
Основные особенности систем обработки почвы на орошаемых землях Казахстана
5. Дәнді дақылдарды өсірудің нөлдік технологиясы (өңдеусіз тікелей себу), артықшылықтары мен кемшіліктері  
Нулевая технология выращивания зерновых культур (прямой посев без обработки), преимущества и недостатки
6. Француз технологиясы бойынша қант қызылшасын өсіру және оның отандық технологиядан айырмашылығы  
Выращивание сахарной свеклы по французской технологии и ее отличие от отечественной технологии
7. Күріш өсірудің ресурс үнемдейтін, экологиялық таза технологиясы  
Ресурсосберегающая, экологически чистая технология выращивания риса
8. ҚР суармалы жерлерінің қазіргі жағдайы және олардың даму перспективалары  
Состояние орошаемых земель РК и перспективы их развития
9. Топырақ құнарлылығын арттырудағы төгінді сулардың рөлі және оларды ауылшаруашылық дақылдарын суару үшін пайдалану  
Роль сточных вод в повышении плодородия почвы и их использование для орошения сельскохозяйственных культур
10. Суармалы егіншілік жағдайында ауыспалы егістің маңызы және олардың түрлері  
Роль севооборота в орошаемом земледелии и их виды

## 8D08102 – «ТОПЫРАҚТАНУ ЖӘНЕ АГРОХИМИЯ»

### Темы Эссе (19 каз/рус)

№	Қазақша	Орысша
1	Топырақ – биосфераның маңызды компоненті.	Почва – важный компонент биосферы.
2	Қазақстанның топырақтанушы-агрохимик ғалымдарының жетістіктері.	Достижения казахстанских ученых-почвоведов-агрохимиков.
3	Топырақ морфологиясы - оның генезисінің, даму тарихының шоғырланған көрінісі.	Морфология почв - это концентрированное отражение ее генезиса, истории ее развития.
4	Тыңайтқыштар – ауылшаруашылық дақылдарының жоғары өнімдер кепілі.	Удобрения - залог высокого урожая сельскохозяйственных культур
5	Қазақстанда топырақтардың таралу аймақтары.	Ареалы распространения почв в Казахстане.
6	Топырақ денсаулығы - ұлт денсаулығының кепілі	Здоровье почвы – залог здоровья нации
7	Топырақтану мен агрохимиядағы ГАЖ технологиялары	ГИС технологии в почвоведении и агрохимии.
8	Топырақтанудағы салыстырмалы-географиялық әдісі.	Сравнительно-географический метод в почвоведении.
9	Неге мен топырақтану мен агрохимияны таңдадым?	Почему я выбираю почвоведение и агрохимия?
10	Ауылшаруашылығы дақылдарына минералдық тыңайтқыштарды қолдану келешегі.	Перспектива использования минеральных удобрений под различные культуры.
11	Топыраққа және адам ағзасына тыңайтқыштарды пайдаланудың пайдасы мен зияндылығы.	Польза и вред от применения удобрений для почвы и организма человека.
12	Еңбек нарығында топырақтанушылар мен агрохимиктерге деген сұраныс	Востребованность почвоведов и агрохимиков на рынке труда
13	Қазақстанда қара топырақтардың таралу ареалы.	Ареал распространения черноземов в Казахстане
14	Тыңайтқыштарды қолданудың экономикалық маңызы.	Экономическое значение применение удобрений
15	Қазақстан аумағында топырақтардың шығу тегі.	Происхождение почв на территории Республики
16	Қазақстанда топырақтану ғылымының дамуы.	Развитие почвенной науки в Казахстане
17	Топырақтар құнарлылығын арттырудың заманауи технологиялары.	Современные технологии повышения плодородия почв

18	Агрохимия - ауыл шаруашылығының бір саласы.	Агрохимия - одна из отраслей сельского хозяйства
19	Топырақ – топырақтүзуші факторлардың туындысы.	Почва – функция факторов почвообразования

## **8D08103 – «ЖЕМІС-КӨКӨНІС ШАРУАШЫЛЫҒЫ»**

### **Темы Эссе (10 каз/рус)**

1. Менің ғалым болудағы мақсатым

Моя цель стать ученым

2. Қазақстанның көкөніс шаруашылығы ғалымдарының жетістіктері.

Достижения казахстанских ученых-овощеводов

3. Әлемдік питомник шаруашылығындағы жаңа бағыттар және оларды Қазақстанда енгізу перспективалары

Новые направления в мировом питомниководстве и перспективы их внедрения в Казахстане

4. Көкөніс дақылдарының дәрілік қасиеттері

Лекарственные свойства овощных культур

5. Заманауи технологиялардың көкөніс өсірудегі өнімділікті арттыруға әсері.

Влияние современных технологий на повышение урожайности в овощеводстве

6. Жеміс-жидек дақылдарының адам ағзасына пайдасы

Польза плодово-ягодных культур для организма человека

7. Жеміс шаруашылығы - ауыл шаруашылығының бір саласы ретінде

Плодоводство как отрасль сельского хозяйства

8. Бақ шаруашылығында биотехнологияның қандай элементтері кеңінен қолданылады

Какие элементы биотехнологии широко используются в садоводстве

9. Жүзім шаруашылығы өнімдерін пайдалану салалары

Области использования продукции виноградарства

10. Биоәртүрлілік және оның жеміс-жидек пен көкөніс шаруашылығының тұрақтылығы үшін маңызы.

Биоразнообразие и его значение для устойчивости плодоводства и овощеводства

## **Өсімдік қорғау және карантин Эссе тақырыптары. Темы Эссе.**

1. Менің ғылыми-зерттеу жұмысым  
Моя научно-исследовательская работа
2. Қазақстандық ғалымдардың өсімдіктерді қорғау және карантин бойынша жетістіктері  
Достижения казахстанских ученых-по защите и карантине растений
3. Зиянкестер мен өсімдік ауруларын зерттеу  
Изучение вредителей и болезней растений
4. Өсімдіктерді қорғау мен карантинде қолданылатын әдістер  
Методы применяемые в защите и карантине растений
5. Эксперименттік деректерді статистикалық өңдеу әдістері  
Статистическая обработка экспериментальных данных
6. Ауруларды бағалау. Аурулардың таралуы мен дамуын анықтауға арналған халықаралық шкалалар  
Оценка болезней. Международная шкала для определения распространения и развития болезней
7. Өсімдіктерді зиянкестер мен аурулардан биологиялық қорғау  
Биологическая защита растений от вредителей и болезней
8. Өсімдік зиянкестерінің таралуын диагностикалау және есепке алу әдістері  
Методы диагностики и учета распространения вредителей растений
9. Қолданылатын технология мен әдіснаманың биологиялық және шаруашылық тиімділігі  
Биологическая и хозяйственная эффективность применяемой технологии и методологии
10. Өсімдіктерді қорғау мен карантиніндегі заманауи әдістер  
Современные методы в защите и карантине растений

### **Білім беру бағдарламасы 8D08113 Өсімдіктер селекциясы (ЭССЕ тақырыптары)**

1. Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігі мен сапасын арттырудағы генетика, селекция және тұқым шаруашылығының маңызы.  
Значения генетики, селекции и семеноводства в повышении урожайности сельскохозяйственных культур
2. Ауыл шаруашылығы дақылдарының бәсекеге қабілетті отандық сорттары мен будандарын шығару бойынша селекциялық үрдісті жеделдетудегі гендік қорлар.

Генетические ресурсы в ускорении селекционного процесса по созданию отечественных конкурентноспособных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур

3. Селекциялық технологиялар мен өсімдік шаруашылығындағы іргелі және қолданбалы бағыттарды дамытуда гендік қорларды сақтау және ұтымды пайдалану. Сохранение и рациональное использование генетических ресурсов в развитии селекционных технологий и приоритетных фундаментальных и прикладных направлений в растениеводстве

4. Интродукцияның ғылыми негіздері мен шаруашылық маңызы, өсімдіктердің сорттары мен будандарын жерсіндірудің халықаралық ережелері. Научные основы и хозяйственное значение интродукции, международные правила интродукции сортов и гибридов растений

5. Ауылшаруашылық өсімдіктерінің бейімдеу селекциясы мен тұқым шаруашылығының ілімдік негіздері мен әдістемелері. Теоретические основы и методологии адаптивной селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений

6. Заманауи бейімделген сорттар мен сортсынау жүйесінде және өндіріс жағдайында олардың бейімделу реакцияларының ерекшелігі. Современные адаптивные сорта и специфика их адаптивных реакции в системе сортоиспытания и в производственных условиях

7. Өнім қалыптасуының морфологиялық және физиологиялық заңдылықтары, өсімдіктердің белгілері мен қасиеттерінің корреляциялық және функционалдық байланысы

Морфологические и физиологические закономерности формирования продукции, корреляционная и функциональная взаимосвязь признаков и свойств растений

8. Ауыл шаруашылық дақылдарының бейімделген сорттары мен будандарын шығару үшін селекцияның дәстүрлі және заманауи әдістерін үйлестіру. Сочетание классических и современных методов селекции для создания адаптивных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур

9. Селекция және тұқым шаруашылығындағы биотехнологиялық әдістер. Биотехнологические методы в селекции и семеноводстве

10. Аймақтың нақты жағдайлары және өнімділіктің әртүрлі деңгейлеріндегі агроэкожүйелер үшін маңызды ауыл шаруашылық дақылдарының сорттары мен будандарының модельдерін құрудың қағидалары мен әдістері. Принципы и методы создания моделей сортов и гибридов важнейших сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и агроэкосистем различного уровня продуктивности