

«БЕКІТЕМІН»
КР ГЖБМ «Ұлттық тестілеу
орталығы» ЕМҚК директоры
Р. Т. Емелбаев
2023 ж.

«Астықты және оның қайта өнделген өнімдерін сақтау және тауартану»
пәні бойынша Педагогтердің білімін бағалауға арналған тест спецификациясы
(2023 жылдан бастап қолдану үшін)

- Мақсаты:** Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру үйымдарында жұмыс істейтін педагогтарды аттестаттау барысында Педагогтердің білімін бағалауға арналған тест тапсырмаларын әзірлеу үшін құрастырылған.
- Міндеті:** Педагогтардың біліктілік деңгейінің біліктілік талаптарға сәйкестігін анықтау.
- Мазмұны:** «07211200 - Элеватор, ұн тарту, жарма және құрама жем өндірісі» мамандығы, 3W07211201 - Элеватор, ұн тарту, жармалық және құрама жем өндірісінің аппараташысы, 4S07211203 - Техник-технолог біліктіліктеріне арналған «Астықты және оның қайта өнделген өнімдерін сақтау және тауартану» пәні бойынша педагогтарды аттестациялауға арналған тест.

№	Тақырып	№	Тақырыпша
01	Дәнді және бүршак дәнділер астықтың морфологиялық және анатомиялық ерекшеліктері	01	Дәнді және бүршак дәнділер жемістерінің морфологиясы және анатомиясы
		02	Бидайды салмағының жалпы сипаттамасы
02	Бидайды талдауға сынаманы дайындау. Бидай балаусалығының көрсеткіштері. Бидай ылғалдығы.	03	Бидайды сапасының көрсеткіштерін топтастыру.
		04	Бидай ылғалдығын анықтау әдістемесі.
03	Астықтың нан қорының зиянкестерімен ластануы және зақымдануы	05	Бидайдың ластануын анықтау әдістемесі
		06	Бидайдың нан қорының зиянкестерімен зақымдануын анықтау әдістемесі
04	Бидай	07	Дәншіктің анатомиялық құрылымының ерекшеліктері
		08	Шынылықты анықтау әдістемесі
		09	Бидайдың шикі дән ұлпасының саны мен сапасын анықтау әдістемесі
05	Бидайдың өлшемі біргеістігі және натурасы	10	Бидайдың натурасын анықтау әдістемесі
06	Арпа, сұлы	11	Арпа, сұлы талдауы
07	Бүршакты дақылдар	12	Бүршакты дақылдар талдауы
08	Ұн	13	Ұн талдауы
Мәнмәтіндік тапсырмалар (мәтін, кесте, графика, статистикалық ақпараттар, суреттер және т.б.).			

4. Тапсырмалар мазмұнының сипаттамасы:

Дәнді және бұршак дәнділер астығының морфологиялық және анатомиялық ерекшеліктері:

Жемістердің түрлөрі. Дәнді және бұршак дәнділер жемістерінің морфологиясы және анатомиясы. Бидай дәнді дақылдарының бөлек бөліктегінің салмақтық ара қатысы және оның мәні. Бидайдың бөлек бөліктегінің салмақтық ара қатысына әсер ететін факторлар. Бидай салмағы және оның компоненттері туралы түсінік. Бидай салмағын қалыптастыру. Бидай салмағының қасиеттері туралы түсінік. Астық массасының физикалық және физиологиялық қасиеттері.

Бидайды талдауға сынаманы дайындау. **Бидай балаусалығының көрсеткіштері.** **Бидай ылғалдығы:** Бидай сапасының көрсеткіштерін топтастыру. Бидай сапасын бағалау әдістері. Партиялар, бидай өлшендісіне (нүктелік, орта, біріктірілген, орташа тәуліктік) сынамалар туралы түсінік. Бидайдың нүктелік сынамаларын машиналарға, қашықтарға, вагондарға, сұрлемдерге, қоймаларға, кемелерге іріктеу тәртібі. Орташа сынаманы бөлу әдістері.

Астықтың наң қорының зиянкестерімен ластануы және зақымдануы: Бидайдың ластануы туралы түсінік. Бидай салмағындағы қоспаларын топтастыру. Қоспалардың бидай салмағына түсу себептері. Бидай ластануының мәні сапа көрсеткіші ретінде (дайын өнімнің сақталуына, шығуына және сапасына әсері). Бидайдың ластануын анықтау әдістемесі (өлшенді, елек салмағы және олардың мәні, елеу уақыты, пайыздық мәнін есептеу). Қауызды дақылдардың ластануын анықтау ерекшеліктері. Нан корларының зиянкестерін (кенелер мен қоңыздар) топтамалар бойынша зерттеу.

Бидайдың орташа сынамасындағы зиянкестер саны мен түрлерін анықтау. Бидайдың зақымдану дәрежесін анықтау.

Бидай: Бидайдың мәні. Биология және егін себу ауданы. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. Бидайдың ботаникалық сипаттамасы. Бидайдың жұмсақ және қатты сұрыптарын ажырату белгілері.

Бидай астығының морфологиясы, бидайдың тауарлық топтасуымен және оның технологиялық қасиеттерімен байланысы. Дәншіктің анатомиялық құрылышының ерекшеліктері. Эндосперманың қоюлық дәрежесі: сипаттамасы, крахмал дәндерімен ақызыздар байланысының эндосперманың қоюлық дәрежесіне әсері. Бидайдың мөлдірлігі, түсінігі, дәнділігіне әсер ететін факторлары, бидайдың жалпы мөлдірлігін анықтау әдістері. Бидай дәні химиялық құрамының ерекшеліктері. Бидайдың нәрлі заттарды бөлу және оның технологиялық қасиеттеріне және бидайдың нәрлік құндылығына әсері. Бидайдың химиялық құрамына әсер ететін факторлар. Балауыз: құрамы, мәні, қабылдау және түсіру кезінде өлшеміне талаптар.

Бидайдың өлшемі біргеістігі және натурасы: Бидай натурасы туралы түсінік. Натураға әсер ететін факторлар. Натура мәні. Анықтау әдістемесі. Литрлік пурка (құрылғы, тексеру, натураны анықтау тәртібі).

Бұршак тұқымдастары: Бұршак дәнділер астығының морфологиялық және анатомиялық ерекшеліктері, бұршак тұқымдастарының сапа көрсеткіштері.

Арпа, сұлы: Жемістердің морфологиясы және анатомиясы, морфология мен анатомия ерекшеліктерінің қайта өндеу технологиясына әсері, дайын өнімнің шығуы және сапасы.

Ұн: Сұрыпты сипаттайтын ұн сапасының көрсеткіштері: мәні, нәтижелер мәнінің дәлдігіне әсер ететін факторлар (органолептикалық бағалау, күлділігі, ірілігі, балауыз саны мен сапасы).

5. Тесттің бір нұсқасындағы тест тапсырмаларының қындығы: Тест тапсырмаларының қындығы 3 деңгейде беріледі: базалық деңгейде (A) – 25 %; орташа деңгейде (B) – 50 %; жоғары деңгейде (C) – 25 %.

Базалық деңгейдегі тест тапсырмалары қарапайым білім мен дағдыларын пайдалануға, түсушінің ең тәменгі дайындық деңгейіне баға беруге, белгілі бір нұсқаулардың көмегімен әрекеттерді орындауга, қарапайым дәлелдер мен ұғымдарды пайдалануға негізделген.

Орташа деңгейдегі тест тапсырмалары негізгі білім мен дағдыларын дұрыс пайдалануға, жаңа жағдайларда қарапайым модельдерді тануға, деректерді талдау мен салыстыруға, жүйелеуге, дәлелдерді қолданып, акпаратты жалпылау мен қорытынды жасау қабілеттерін бағалауға негізделген.

Жоғары деңгейдегі тест тапсырмалары негұрлым күрделі білім мен дағдыларын пайдалануды, тапсырмалардың күрделі модельдерін тануды, мәселелерді шешу үшін білім мен дағдыларын біріктіруді, күрделі ақпаратты немесе деректерді талдауды, пайымдауды, тұжырымдарды негіздеуге бағытталған.

6. Тест тапсырмаларының формалары: Бір дұрыс жауапты тандауға арналған жабық формадағы тест тапсырмалары.

7. Тест тапсырмаларының орындау уақыты: Бір тапсырманы орындаудың орташа ұзактығы 2 – 2,5 минутты құрайды.

8. Бағалау:

Аттестация кезінде тестілеудің жиынтық балы есептелінеді.

Төрт жауап нұсқасынан бір дұрыс жауап тандалған тапсырма үшін 1 балл, дұрыс орындалмаған тапсырмага 0 балл алады.

9. Ұсынылған әдебиеттер тізімі:

1. Ә.І.Ізтаев, С.Б.Ермеков, Өсімдік шаруашылығы негізінде астықтану, Алматы, 2014 ж.

2. А.В. Мясникова, Л.А. Трисвятский, И.С. Шатилова. Товароведение зерна и продуктов его переработки. – М.: Колос, 1992 г.

3. Е.Ф. Хайтмазова. Практикум по товароведению зерна и продуктов его переработки. – М.: Колос, 1992 г.

4. Дубровская Э.В., Риженко Е.Т, Абикенова А.М., Сагандыкова Ж.Б., Балгужинова Ж.Е.

Учебное пособие. Технология производства продуктов переработки зерна. – Астана: Фолиант, 2008 г.

5. Л.А.Трисвятский, И.С.Шатилов, Товароведение зерна и продуктов его переработки, Москва, «Колос», 1992 г.

6. Ә.Ізтаев, Б.Отыншиев, Астықтану және диқаншылық негіздері, Алматы:Қайнар, 1994 ж.

7. Мұсылнов Қ.М., Гордеева Е.А., Әрінов Қ.К. және т.б. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өндіру технологиясы.

8. Өсімдік шаруашылығы негізінде астықтану. Авторлары: Ә.І.Ізтаев, С.Б.Ермекбаев. ЖШС РПБК «Дәуір», Алматы, 2014

9. Астықтану және диқаншылық негіздері. Ізтаев Ә, Отыншиев Б. Алматы: «Қайнар», 1994

10. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және өндіреу технологиясы. Ж.С.Жүргенов.

Алматы қ, Абай даңғылы, 8. «Агрониверситет» баспасы

«КЕЛЕСІЛДІ»

Қазақстан Республикасы

Оқу-ағарту министрлігінің

Техникалық және кәсіптік

білім департаменті

Хасан

(қолы)

(Т.А.Ә)

« » 2023 ж.

Г.Н.

А.

Римадеф

Д.Р.Р.