

**কৃষি দক্ষতা মূল্যায়নের পরীক্ষা (শস্য চাষ সমগ্র) একাডেমিক বা তাত্ত্বিক পরীক্ষার প্রশ্নের
পরিসর বাংলা সংস্করণ**

ন্যাশনাল চেম্বার অফ এগ্রিকালচার
কৃষি দক্ষতা মূল্যায়নের পরীক্ষা সচিবালয়

1. সাধারণ শস্য চাষ সম্পর্কে জ্ঞান

(1) প্রতিটি অঙ্গের বৃদ্ধি

প্রতিটি অঙ্গের বৃদ্ধি সম্পর্কে।

(2) চাষাবাদের পদ্ধতি

চাষাবাদের পদ্ধতি সম্পর্কিত নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে।

① বীজ বপন, ② চারা পালন • চারা রোপণ, ③ সেচ

(3) চাষাবাদের ব্যবস্থাপনা

চাষাবাদের ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে।

① মাটির ধরন, ② মাটির অম্লতা, ③ সারের উপাদান, ④ সার প্রয়োগ,

⑤ সার প্রয়োগের উন্নতি, ⑥ পিনচিং, ⑦ কৃত্রিম পরাগায়ন,

⑧ ফুল বাছাই / ফল বাছাই, ⑨ পিনচিং / ছাঁটাই, ⑩ ব্যাগিং,

⑪ ফসল কাটা ও তোলা, ⑫ চারাগাছের প্রজনন/উৎপাদন

2. নিরাপত্তা এবং স্বাস্থ্য

শস্য চাষ সম্পর্কিত কাজের জন্য নিরাপত্তা এবং স্বাস্থ্য সম্পর্কিত নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে।

① কাজ শুরু করার আগে নিরাপত্তা ব্যবস্থা পরীক্ষা করার পদ্ধতি

② শস্য চাষ সম্পর্কিত কাজের জন্য প্রয়োজনীয় বস্তু সংগঠিত করা

③ কাজের মেশিন এবং আশেপাশের নিরাপত্তা পরীক্ষা করার পদ্ধতি

④ নিরাপত্তামূলক সরঞ্জাম পরিধান করা এবং পোশাকের নিরাপত্তা পরীক্ষা করা

⑤ নিরাপত্তামূলক সরঞ্জাম ইত্যাদি ব্যবহারের মাধ্যমে নিরাপত্তা

⑥ কর্মস্থলের স্বাস্থ্যের জন্য ঋতিকর প্রভাব প্রতিরোধ করা

⑦ অস্বাভাবিকতার ক্ষেত্রে প্রাথমিক চিকিৎসা প্রদান এবং স্থানান্তরিত করা

3. ধান চাষ

(1) চাষকৃত ফসলের বৈশিষ্ট্য

চাষকৃত ফসলের আইটেম এবং ফসলের ধরনের বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে।

(2) চাষাবাদের পরিবেশ

চাষাবাদের পরিবেশ সম্পর্কিত নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে।

① তাপমাত্রা, ② আলো (দিনের দৈর্ঘ্য), ③ পানি, ④ পুষ্টি, ⑤ মাটি

(3) ঢাকার উপাদান

ঢাকার উপাদানের ফিল্ম সম্পর্কে।

- (4) অন্যান্য সুবিধা / সরঞ্জাম
চারা পালনের ঘর সম্পর্কে।
- (5) রোগ, কীটপতঙ্গ এবং আগাছা নিয়ন্ত্রণ
রোগ, কীটপতঙ্গ এবং আগাছা নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে।
- (6) ফসল কাটা ও তোলা
ফসল কাটা ও তোলা সম্পর্কে।
4. শুকনো ক্ষেতের ফসল / শাকসবজি
- (1) চাষকৃত ফসলের বৈশিষ্ট্য
চাষকৃত ফসলের আইটেম এবং ফসলের ধরনের বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে।
- (2) চাষাবাদের পরিবেশ
চাষাবাদের পরিবেশ সম্পর্কিত নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে।
① তাপমাত্রা, ② আলো (দিনের দৈর্ঘ্য), ③ পানি, ④ পুষ্টি, ⑤ মাটি
- (3) ঢাকার উপাদান
ঢাকার উপাদানের ফিল্ম সম্পর্কে।
- (4) অন্যান্য সুবিধা / সরঞ্জাম
টানেল / মালচিং, প্রিকুলিং সুবিধা সম্পর্কে।
- (5) রোগ, কীটপতঙ্গ এবং আগাছা নিয়ন্ত্রণ
রোগ, কীটপতঙ্গ এবং আগাছা নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে।
- (6) ফসল কাটা ও তোলা
ফসল কাটা ও তোলা সম্পর্কে।
5. গ্রীনহাউস হার্টিকালচার
- (1) চাষকৃত ফসলের বৈশিষ্ট্য
চাষকৃত ফসলের আইটেম এবং ফসলের ধরনের বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে।
- (2) সুবিধার ধরন এবং কাঠামো
সুবিধার ধরন এবং কাঠামো সম্পর্কিত নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে।
① ধরন/গঠন, ② কাচের গ্রিনহাউস, ③ প্লাস্টিকের ঘর,
④ আবহাওয়া বা বৃষ্টি থেকে সুরক্ষা পাবার জন্য ঘর,
⑤ সিঙ্গেল-স্প্যান টাইপ / মাল্টি-স্প্যান টাইপ
- (3) ঢাকার উপাদান
সুবিধা বা ফেসিলিটির ঢাকার উপাদান সম্পর্কিত নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে।
① গ্লাস, ② বোনা কাপড, ③ ফিল্ম, ④ বায়োডিগ্রেডেবল ঢাকার উপাদান
- (4) আনুষঙ্গিক সরঞ্জাম / যন্ত্রপাতি
আনুষঙ্গিক সরঞ্জাম / যন্ত্রপাতি সম্পর্কিত নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে।
① এয়ার হিটিং, ② বায়ুচলাচল, ③ কার্বন ডাই অক্সাইড জেনারেটর,
④ কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণ যন্ত্র, ⑤ সেচ যন্ত্র, ⑥ হাইড্রোপনিক চাষাবাদের জন্য যন্ত্রপাতি
- (5) পরিবেশ ব্যবস্থাপনা
সুবিধার ভিতরের পরিবেশের ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত নিচের বিষয়গুলো সম্পর্কে।
① তাপমাত্রা, ② আলো, ③ তরল, ④ আর্দ্রতা, ⑤ সম্মিলিত পরিবেশ নিয়ন্ত্রণ

- (6) হাইড্রোপনিক চাষাবাদ
হাইড্রোপনিক চাষ পদ্ধতি ও মাধ্যম সম্পর্কে।
- (7) অন্যান্য সুবিধা / সরঞ্জাম
টানেল / মালচিং, প্রিকুলিং সুবিধা সম্পর্কে।
- (8) রোগ, কীটপতঙ্গ এবং আগাছা নিয়ন্ত্রণ
রোগ, কীটপতঙ্গ এবং আগাছা নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে।
- (9) ফসল কাটা ও তোলা
ফসল কাটা ও তোলা সম্পর্কে।

6. ফলের গাছ

- (1) চাষকৃত ফসলের বৈশিষ্ট্য
ফলের গাছের জীবন ও এক বছরের বৃদ্ধির বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে।
- (2) জাত
ফলের গাছের জাত এবং প্রতিটি ফল সংগ্রহ করার সময় সম্পর্কে।
- (3) চারাগাছ উৎপাদন
চারাগাছ উৎপাদন এবং গাছের কলমের পদ্ধতি সম্পর্কে।
- (4) চাষাবাদের ব্যবস্থাপনা
ফলের ব্যবস্থাপনা, ফুল বাছাই / ফল বাছাই, পিনচিং / ছাঁটাই ইত্যাদির ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে।
- (5) ঢাকার উপাদান / উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক
ঢাকার উপাদানের ফিল্ম, উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক সম্পর্কে।
- (6) সুবিধা / সরঞ্জাম
জলসেচন (পানি দেওয়া) / মালচিং / স্টোরেজ ফ্যাসিলিটি সম্পর্কে।
- (7) রোগ, কীটপতঙ্গ এবং আগাছা নিয়ন্ত্রণ, ফলের বাগানের ব্যবস্থাপনা
রোগ, কীটপতঙ্গ এবং আগাছা নিয়ন্ত্রণ, ফলের বাগানের ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে।
- (8) ফসল কাটা ও তোলা / সংরক্ষণ করা
ফল সংগ্রহ করা / সংরক্ষণ করা সম্পর্কে।

7. এই ডকুমেন্টের পরিচালনা

কৃষি দক্ষতা মূল্যায়নের পরীক্ষার (শস্য চাষ সমগ্র) ব্যবহারিক পরীক্ষার প্রশ্নের পরিসর, জাপানি ভাষায় তৈরি করা মূল পরীক্ষার উপর ভিত্তি করে পরিচালনা করা হবে।

**কৃষি দক্ষতা মূল্যায়নের পরীক্ষা (শস্য চাষ সমগ্র) ব্যবহারিক পরীক্ষার প্রশ্নের পরিসর
বাংলা সংস্করণ**

ন্যাশনাল চেম্বার অফ এগ্রিকালচার
কৃষি দক্ষতা মূল্যায়নের পরীক্ষা সচিবালয়

1. ধান চাষ

(1) মাটি পর্যবেক্ষণ

- যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে মাটির অম্লতা পরিমাপ করা।

(2) সার পরিচালনা

- সার পৃথকীকরণ।
- সারের পরিকল্পনা এবং সার প্রয়োগ।

(3) বীজ পরিচালনা

- প্রক্রিয়াজাত বীজ পৃথকীকরণ।

(4) উপাদান এবং যন্ত্রপাতি পরিচালনা করা

- ঢাকার উপাদান ব্যবহারের উদ্দেশ্য উপলব্ধি করা এবং পৃথকীকরণ।

(5) চাষাবাদ সম্পর্কিত কাজ

- অন্য জায়গায় রোপণ করা এবং ফসল কাটা ও তোলা।

(6) নিরাপত্তা এবং স্বাস্থ্য

- কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণ যন্ত্রপাতি পরীক্ষণ, কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণের পোশাক পরিধান করা, রাসায়নিক স্প্রে করার পরে প্রক্রিয়াজাত করা।
- কৃষি যন্ত্রপাতি পরীক্ষণ এবং নিরাপদ পরিচালনা।
- পাওয়ার সাল্লাই এবং জ্বালানি তেলের নিরাপদ পরিচালনা।
- কীটনাশক পাতলা করা এবং সংরক্ষণ করা।
- স্প্রে করার যন্ত্রের নিরাপত্তা পরীক্ষা।

2. শুকনো ক্ষেতের ফসল / শাকসবজি

(1) মাটি পর্যবেক্ষণ

- আদর্শস্বরূপ মাটির ধরন।
- যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে মাটির অম্লতা পরিমাপ করা।

(2) সার পরিচালনা

- সার পৃথকীকরণ।
- সারের পরিকল্পনা এবং সার প্রয়োগ।

(3) বীজ পরিচালনা

- বীজের পৃথকীকরণ এবং পরিমাপ।
- হালকা এবং গাঢ় অক্সুরোড্রম বীজ পৃথকীকরণ।

(4) উপাদান এবং যন্ত্রপাতি পরিচালনা করা

- ঢাকার উপাদান ব্যবহারের উদ্দেশ্য উপলব্ধি করা এবং পৃথকীকরণ।
- (5) চাষাবাদ সম্পর্কিত কাজ
- হল জাত, জলসেচন (পানি দেওয়া)।
 - ফসলের বৃদ্ধির শ্রেণীবিভাগের বৈশিষ্ট্য।
 - চারা রোপণ।
- (6) নিরাপত্তা এবং স্বাস্থ্য
- কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণ যন্ত্রপাতি পরীক্ষণ, কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণের পোশাক পরিধান করা, রাসায়নিক স্প্রে করার পরে প্রক্রিয়াজাত করা।
 - কৃষি যন্ত্রপাতি পরীক্ষণ এবং নিরাপদ পরিচালনা।
 - পাওয়ার সাল্পাই এবং জ্বালানি তেলের নিরাপদ পরিচালনা।
 - কীটনাশক পাতলা করা এবং সংরক্ষণ করা।
 - স্প্রে করার যন্ত্রের নিরাপত্তা পরীক্ষা।
3. গ্রীনহাউস হটিকালচার
- (1) মাটি পর্যবেক্ষণ
- আদর্শস্বরূপ মাটির ধরন।
 - যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে মাটির অম্লতা পরিমাপ করা।
- (2) সার পরিচালনা
- সার পৃথকীকরণ।
 - সার প্রয়োগের পরিকল্পনা, সার প্রয়োগ।
- (3) পরিবেশ ব্যবস্থাপনা
- তাপমাত্রা এবং হাইগ্রোমিটারের পরিচালনা।
 - সর্বোচ্চ তাপমাত্রা, সর্বনিম্ন তাপমাত্রা এবং বর্তমান তাপমাত্রা পরিমাপ করা।
- (4) উপাদান এবং যন্ত্রপাতি পরিচালনা করা
- ঢাকার উপাদান এবং যন্ত্রপাতি পরিচালনা করা।
 - ঢাকার উপাদান ব্যবহারের উদ্দেশ্য উপলব্ধি করা এবং পৃথকীকরণ।
- (5) চাষাবাদ সম্পর্কিত কাজ
- চারা পালন পদ্ধতির পৃথকীকরণ।
 - ফসলের বৃদ্ধির শ্রেণীবিভাগের বৈশিষ্ট্য।
 - চারা রোপণ এবং বপন।
- (6) নিরাপত্তা এবং স্বাস্থ্য
- কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণ যন্ত্রপাতি পরীক্ষণ, কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণের পোশাক পরিধান করা, রাসায়নিক স্প্রে করার পরে প্রক্রিয়াজাত করা।
 - কৃষি যন্ত্রপাতি পরীক্ষণ এবং নিরাপদ পরিচালনা।
 - পাওয়ার সাল্পাই এবং জ্বালানি তেলের নিরাপদ পরিচালনা।
 - কীটনাশক পাতলা করা এবং সংরক্ষণ করা।
4. ফলের গাছ (চিরসবুজ ফলের গাছ এবং পর্ণমোচী ফলের গাছ)
- (1) মাটি পর্যবেক্ষণ
- আদর্শস্বরূপ মাটির ধরন।

- যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে মাটির অম্লতা পরিমাপ করা।
- (2) সার পরিচালনা
 - সার পৃথকীকরণ।
 - সারের পরিকল্পনা এবং সার প্রয়োগ।
- (3) বীজ এবং চারাগাছ পরিচালনা
 - বীজ পরিচালনা এবং চারাগাছ উৎপাদন (গাছের কলম সহ)।
 - খাঁজ কাটা কলম বা গ্রাফটিং।
 - গাছের গুঁড়ি এবং কলমের শাখা মেলানো।
- (4) চাষাবাদ সম্পর্কিত কাজ
 - ① সাধারণ ফলের গাছ
 - ফল বাছাই।
 - ফলের প্রকৃতি বোঝা এবং মৌলিক ছাঁটাই করা।
 - ② পর্ণমোচী ফলের গাছ
 - উপযুক্ত সময় বিচার করা, কৃত্রিম পরাগায়ন, ব্যাগিং, আকর্ষণ করা, ফসল কাটা ও তোলা।
 - ③ চিরসবুজ ফলের গাছ
 - উপযুক্ত সময় বিচার করে ফসল কাটা ও তোলা।
- (5) নিরাপত্তা এবং স্বাস্থ্য
 - কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণ যন্ত্রপাতি পরীক্ষণ, কীটপতঙ্গ নিয়ন্ত্রণের পোশাক পরিধান করা, রাসায়নিক স্প্রে করার পরে প্রক্রিয়াজাত করা।
 - কৃষি যন্ত্রপাতি পরীক্ষণ এবং নিরাপদ পরিচালনা।
 - পাওয়ার সাপ্লাই এবং জ্বালানি তেলের নিরাপদ পরিচালনা।
 - কীটনাশক পাতলা করা এবং সংরক্ষণ করা।
 - স্প্রে করার যন্ত্রের নিরাপত্তা পরীক্ষা।

5. এই ডকুমেন্টের পরিচালনা

কৃষি দক্ষতা মূল্যায়নের পরীক্ষার (শস্য চাষ সমগ্র) ব্যবহারিক পরীক্ষার প্রশ্নের পরিসর, জাপানি ভাষায় তৈরি করা মূল পরীক্ষার উপর ভিত্তি করে পরিচালনা করা হবে।