

Série 2014

Procédure de qualification

Arboricultrice / Arboriculteur CFC

Travaux pratiques - examen final

Domaine de compétence: Production végétale 1

Note se rapportant au point d'appréciation: OF_A_Production végétale1_p

VERSION DE TRAVAIL

Recueil des situations d'examen

La procédure de qualification « Pratique - production végétale » se déroule en trois examens séparés (= trois notes de position). Le temps imparti par examen est de nonante minutes.

La collection ci-après est composée d'une sélection de problèmes d'examen comptant pour la note de position en production végétale 1. Parmi ces problèmes, les experts choisiront trois mandats. Une trentaine de minutes en moyenne sont à disposition pour chaque mandat. Selon le problème et la situation, le temps de réponse peut varier légèrement.

Le problème est posé oralement, en commençant par une introduction de circonstance. Le/la candidat/e accomplit divers travaux selon le mandat reçu, en motivant ses décisions.

Les experts écoutent, observent et verbalisent. Ils reçoivent un formulaire de procès-verbal séparé à cet effet, dans lequel ils reportent tout au long de l'entretien les commentaires, notes partielles, questions subsidiaires éventuelles et finalement la note totale. La grille de notation figure sur le procès-verbal. Un procès-verbal individuel est à dresser pour chaque domaine de compétence / examen.

Aides autorisées : dossier de formation personnel et matériel mentionné à côté des problèmes.

Le contenu de l'examen peut être limité par les objectifs de formation de l'exploitation d'apprentissage, conformément au plan de formation. Les données générales sur la procédure de qualification se trouvent dans les Directives relatives à la procédure de qualification. Le plan de formation et les directives peuvent être consultés sur le site Internet d'AgriAliForm : <http://www.agri-job.ch/fr/champ-professionnel-1.html>.

Sujet 1: Test de portance à la bêche

Situation

L'exploitation installe un nouveau verger de fruits à pépins. Au printemps, après un hiver humide, il s'agit de déterminer avec des moyens adéquats si le sol est suffisamment ressuyé pour le travailler avec une fraise en ligne. Vous décidez d'effectuer le test à la bêche.

1. Exécutez le test à la bêche correctement.
2. Interprétez le test à la bêche et tirez les bonnes conclusions.
3. Donnez des renseignements sur les propriétés du sol concerné.

Ressources

- Bêche

Sujet 2: Préparation du sol

Situation

Votre chef a arraché une ancienne culture de poiriers de table et souhaite la remplacer. Il vous charge de la préparation du sol nécessaire à la plantation de remplacement.

1. Choisissez la mécanisation qui convient pour la préparation du sol (bêcheuse, cultivateur, tarière, etc.) et justifiez votre décision.

2. Attelez la machine choisie au tracteur et effectuez les réglages nécessaires au travail à effectuer.

3. Préparez le sol pour la plantation.

Ressources

- Machine pour la préparation du sol (cultivateur, bêcheuse, tarière, etc.)
- Tracteur arboricole
- Bêche
- Outils pour le réglage de la machine

Sujet 3: Évaluation du type de sol

Situation

Un agriculteur à la retraite propose au chef d'exploitation une parcelle voisine à acheter. Le chef d'exploitation vous charge de d'analyser les caractéristiques de la parcelle pour l'arboriculture fruitière.

1. Évaluez les caractéristiques du sol de la parcelle concernée. Procédez de façon systématique.
2. Évaluez la parcelle du point de vue des exigences topographique, géométrique et climatique de l'arboriculture fruitière.
3. Proposez des espèces fruitières au choix adaptées à la parcelle

Ressources

- Bêche
- Canif
- (Tarière à profil de sol)

Sujet 4: Greffage

Situation

Il y a sept ans, un nouveau verger de cerisiers a été planté sur votre exploitation, hélas une variété ne satisfait pas au niveau de la qualité et du rendement. Vous décidez de changer de variété sur cette surface.

Première partie :

1. Exposez les possibilités de changer de variété dans le bloc concerné.
2. Choisissez une façon de procéder adéquate de ce point de vue et justifiez votre décision.

Deuxième partie :

3. Greffez une branche latérale.

Ressources

- Couteau à greffer
- Mastique
- Raphia
- Greffon

Sujet 5: Écussonnage / greffe à l'anglaise

Situation

Le chef d'exploitation s'attend à des périodes de travail sous-occupées pour l'année à venir. Il décide d'élever lui-même un certain nombre d'arbres pour les remplacements.

1. Expliquez les possibilités de greffage des arbres et la méthode envisageable à l'instant précis (élevage de jeunes arbres ? sans greffage).
2. Réalisez pratiquement la méthode (idéalement à partir d'un drageon ou de greffons provenant d'une culture fruitière).
3. Expliquez les raisons pour lesquelles les greffons ne devraient pas provenir de votre propre exploitation.

Ressources

- Couteau à greffer
- Feuille Cellophane (éventuellement du raphia pour imiter les gestes)
- Greffons
- Porte-greffe

Sujet 6: Besoins en fumure

Situation

Votre chef vous charge d'évaluer les besoins en fumure des cultures fruitières existantes.

1. Évaluez la culture désignée (par les experts) en ce qui concerne l'approvisionnement en nutriments.
2. Présente-elle des symptômes de carence ? Comment ces carences peuvent-elles être corrigées dans le court, le moyen et le long terme ?
3. Proposez la fumure nécessaire en précisant les doses.

Ressources

- Double-mètre
- Bêche
- Canif
- Fiche de parcelle
- Normes de fumure (par exemple mémento agricole)

Sujet 7: Épandage d'engrais

Situation

Votre supérieur hiérarchique vous charge d'effectuer avec le semoir à engrais la fumure azotée de post-floraison sur une parcelle qu'il a désignée.

1.
 - a) Quel engrais azoté choisissez-vous à l'instant précis et pourquoi ?
 - b) Comment évaluez-vous l'instant précis par rapport à la fumure azotée ?

2. Épandez correctement l'engrais avec le semoir (éventuellement sur les rangées d'arbres).

Ressources

- Tracteur arboricole
- Semoir à engrais avec notice d'instructions
- Tableau de fumure
- Stylos
- Calculatrice

Sujet 8: Entreposage des engrais de synthèse

Situation

Le contrôle SwissGAP de votre exploitation est imminent. Vous êtes en train d'effectuer l'autocontrôle et de remédier à des défauts éventuels.

1. Recherchez dans la documentation de mise en œuvre SwissGAP les points exigés pour l'entreposage d'engrais du commerce.
2. Vérifiez si ces points sont respectés sur l'exploitation.
3. Définissez les mesures d'amélioration des points qui laissent à désirer et mettez-les en œuvre.

Ressources

- Documentation de mise en œuvre de SwissGAP
- Trousse de stylos
- Élévateur à fourche, transpalette

Sujet 9: Application de compost

Situation

Votre patron vous demande de répartir du compost au moyen d'un épandeur à compost sur une parcelle donnée.

1. Comment évaluez-vous le moment présent pour une application de compost? Quelle quantité épandez-vous si vous prévoyez d'utiliser le compost comme fertilisant de base?
2. Attelez l'épandeur à compost et préparez-le pour l'utilisation.
3. Épandez correctement le compost à l'aide de l'épandeur.

Ressources

- Tracteur arboricole
- Épandeur à compost
- De quoi écrire
- Calculatrice

Sujet 10: Sol et croissance

Situation

Des pommiers ont été renouvelés il y a deux ans dans votre verger. Vous constatez maintenant que la croissance et la charge des arbres sont très irrégulières. Vous voudriez savoir pourquoi.

1. Trouvez les raisons de cette croissance inégale, en procédant systématiquement.
2. Proposez des mesures pour améliorer la situation.
3. Vous constatez que dans une petite partie du verger, les arbres poussent trop et ne sont pas dans l'équilibre physiologique. Proposez une mesure envisageable pour freiner la pousse et faites en la démonstration.

Ressources

- Bêche
- Brouette
- év. tracteur avec coupe-racines

Sujet 11: Renouveaulement d'une plantation

Situation

En hiver, quelques cerisiers ont succombé à une infection aux pseudomonas, des bactéries pathogènes. Votre chef vous demande de remplacer ces arbres et de veiller à ce que les arbres de remplacement ne soient si possible pas infectés par l'agent pathogène.

1. Commander au pépiniériste (expert) les arbres appropriés pour le remplacement. Nommez la période optimale pour la plantation de remplacement.
2. Éliminez les arbres malades et détruisez-les dans les règles de l'art.
3. Plantez les arbres de remplacement et fixez ceux-ci à l'installation de soutien. Prenez des mesures prophylactiques contre les pseudomonas.

Ressources

- Matériel de plantation (arbres, tige de bambou pour remplacer)
- Transplantoir
- Matériel de palissage, poteaux, pince à poteaux
- Chaux, év. cuivre, seau, pinceau
- Compost ou terreau
- Tracteur avec barre d'attelage et chaîne

Sujet 12: Fertigation

Situation

Une nouvelle station d'irrigation a été installée dans la cerisaie de votre exploitation d'apprentissage. Celle-ci permet aussi la fertigation. Votre chef vous demande de fertiliser le verger avec l'installation de fertigation.

1. Choisissez le fertilisant approprié pour la saison et préparez-le pour la fertigation.
2. Réglez l'installation de fertigation de manière à assurer une fertilisation optimale du verger.
3. Remplissez de fertilisant et consignez les applications.

Ressources

- Engrais de fertigation
- Installation de fertigation (Dosatron ou autre)
- Instruction pour la fertigation
- De quoi écrire
- Support pour consigner la fertilisation