

Cahier d'agriculture

Numéro d'inventaire : 2015.8.4480

Auteur(s) : Marcel Suffren

Type de document : travail d'élève

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1914 (entre) / 1915 (et)

Matériaux et technique(s) : papier ligné, papier

Description : Cahier cousu, couverture papier rose, impression en noir, 1ère de couverture avec un cadre constitué d'un double liseré avec des arabesques dans les angles, à l'intérieur, en haut "République française", dessous "Ville du Thor", "Caisse des Ecoles Laïques", Ecole Publique de ... ", "dirigée par M..." non complétés, en dessous une image représentant un ensemble d'outils de mesures, un globe, une pelle, un livre etc. dessous "Cahier" complété à l'encre violette par "d'agriculture", "appartenant à" complété au tampon encreur par le nom de l'élève, "...? classe", "commencé le ...", "fini le ..." non complétés. 4ème de couverture avec la "Table de multiplication". Réglerie de grands carreaux 0,8 cm, encre noire, violette.

Mesures : hauteur : 22,4 cm ; largeur : 17,5 cm

Notes : Cahier de cours: organes de la plante, , métabolisme de la plante, les 4 éléments du sol, le fumier, amendements, l'eau, rotations-assolements, les semis, ennemis des récoltes, instruments aratoires, les prairies. Autres cahiers de l'élève.

Mots-clés : Enseignement de l'agriculture (y compris les métiers de la pêche)

Filière : Élémentaire et post-élémentaire

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 10 p. manuscrites sur 28 p.

Langue : français.

couv. ill.

Lieux : Le Thor

Agriculture 23 Oct 1914.

Organes de la plante

Les organes essentiels de la plante sont 1^e la racine, 2^e la tige 3^e les feuilles

La racine va pénétrer dans la terre la nourriture qui il lui faut pour nourrir la plante.

Elle est pivotante comme celle de la betterave ou fasciculée comme celle du blé. C'est surtout par ces poils absorbants et ses extrémités que la racine pénètre dans tout le sol, l'azote l'aide phosphorique, la potasse, la chaux.

So
27 Oct 1914

Agriculture

La tige est la partie de la plante qui supporte les branches, les feuilles, et les fleurs. Sa sève est le sang des plantes. Elle monte jusqu'au feuilles où sous l'action

de l'air, elle s'épaissit prend du carbone, puis redescend en passant entre l'écorce et l'arbre. Elle forme une nouvelle couche de bois chaque année. La tige descendante s'appelle cambium ou tige élatrice.

Vendredi 30 Oct 1914

Les feuilles sont ordinairement vertes. C'est par les feuilles que les plantes prennent l'oxyde carbonique de l'air. Sous l'influence de la lumière solaire et de la photosynthèse l'acide carbonique est décomposé en carbone et en oxygène, que la plante rejette l'oxygène pur et garde le carbone pour composer la matière ligneuse c'est à dire le bois. Ses plantes privées de lumière s'étendent.

Vendredi 30 Oct 1914
Les quatre éléments du sol solvable se composent de 4 éléments principaux. Ce sont 1^e le calcaire ou chaux. 2^e l'argile ou terre grise 3^e la silice ou sable 4^e l'humus ou tourbe.

Les meilleures terres sont les terres fraîches. Elles sont composées de 50% de silice, 25% d'argile, 10% de calcaire 5% d'humus 10% d'eau. Elles sont noirâtres et douces au toucher.

Les terres trop argileuses ou trop sablonneuses ou trop calcaires, doivent être amendées; c'est à dire qu'il faut y ajouter les éléments qui leur manquent.

Les terrains trop argileux sont imperméables et les terrains trop sablonneux sont trop perméables. Les terrains calcaires produisent de l'effervescence au contact des acides.

Agriculture. 24 nov. 1914
Le fumier est non engrais complet, parce qu'il contient les 3 éléments: azote, potasse, acide phosphorique. Mais il renferme peu de ces substances. Il contient 4% d'azote, 2% de potasse, 2% d'acide phosphorique. Il en faut 10.000 kilos pour fumer 1 ha, de vigne et 20.000 pour fumer 1 ha, de betteraves.

Agriculture. 11 Dec. 1914. 19-14
Amendements.

Les engrains servent à la nourriture des plantes. Les amendements servent à améliorer le sol. Ils le rendent souple et résistant. Les principaux amendements sont: la marne qui est une sorte de craie composée de chaux et d'argile; le terreau composé de débris d'animaux et de végétaux décomposés; le plateau qui est du sulfate de chaux et la cendre; la silice ou sable qu'on

emploie pour amender les terres grises ou argileuses.

Le gypse et la caire produisent de bons effets dans la culture des prairies naturelles de la luzerne et du trèfle surtout.

Agriculture.

L'eau.

L'eau est nécessaire à la ferme. Elle dissout beaucoup de corps qui se trouvent dans la terre et contribue à la nourriture des plantes. L'eau de pluie ne doit pas tomber sur le fumier car elle le lourdirait et l'apauvrirait. Il faut éviter les excès d'eau car ils font jaunir les plantes. Les terrains qui contiennent trop d'eau sont drainés au moyen de tuyaux en terre posés que l'on place dans la terre et que l'on appelle drains. Les drains sont quelquefois remplacés par des pierres ou des galets.

Arroser la terre en grand c'est irriguer. Laisser l'eau c'est faire des submersions.