

Mélanges

Bain pour rendre le ciment et autres matériaux inattaquables aux acides

Ce bain est obtenu en mélangeant intimement de l'amiante pure en poudre impalpable, avec une solution épaisse de silicate de soude industriel, le moins alcalin possible. On triture l'amiante avec une petite quantité de silicate, de manière à obtenir une pâte, laquelle est ensuite diluée dans une nouvelle quantité de silicate dissous. On obtient un produit qui, appliqué au pinceau en deux ou trois couches, protège les surfaces du ciment contre tout liquide ou vapeur acide. Avec ce bain, on peut aussi préparer un mortier qui sert à joindre les briques en grès verni ; les murs et cloisons ainsi obtenus sont inattaquables aux acides les plus concentrés.

La suie comme engrais pour les rosiers

On la répand au printemps sur les oignons du potager, sur les prés pour les débarrasser de la mousse, sur les céteaux d'automne, et, par-dessus la neige, sur les jeunes pousses de trèfle où elle fera merveille, et enfin on en forme un engrais liquide pour les rosiers qu'on laisse trop longtemps dans la même terre, sans la fumer suffisamment.

Pour cela, mettez la suie dans un vieux sac et jetez ce sac dans un baquet d'eau pendant quelques jours. Quand l'eau aura la couleur brun clair, vous donnerez un léger labour à la corbeille, vous ménagerez une cuvette autour de chaque pied et vous y verserez à volonté l'eau de suie en question ; ne craignez pas d'en mettre trop et jusqu'à ce que le sol ne l'absorbe plus.

En procédant de cette manière au début de la végétation, les feuilles des rosiers deviendront d'un beau vert foncé, les pousses seront fortes et donneront tout de belles fleurs.

Conservation des cordages industriels

La bonne conservation des cordages est une importante question d'humanité. Que d'existences sont, chaque jour, suspendues à des bouts de corde sur toutes sortes d'échafaudages ! Or, le chanvre est rapidement attaqué par l'atmosphère, non seulement sur les chantiers, mais encore dans les endroits où l'on emmagasine les cordages. Pour leur donner une inaltérabilité relative, le meilleur procédé paraît consister à les faire tremper, pendant quatre jours, dans un bain contenant 18 grains de sulfate de cuivre par pinte, puis à les faire sécher ; les insectes parasitaires et voraces ont horreur du chanvre accommodé à cette sauce.

Il convient ensuite, pour compléter l'opération, de savonner ou de goudronner les cordages.

Pour goudronner, on les fait passer lentement dans un bassin de goudron bouillant, puis on les étire au travers d'un anneau qui les comprime et qui exprime l'excès du goudron. On les fait ensuite sécher à l'air.

Le goudron a l'effet de durcir un peu la matière et de la rendre difficile à nouer. Le savonnage vaut mieux ; il s'opère en trempant les cordages dans une eau contenant de 90 à 100 grains de savon par pinte. Il se forme, dans cette opération, par combinaison avec le sel de cuivre préalable, un savon cuivreux qui enduit bien les fibres, les pénètre et leur laisse une élasticité plus grande que dans l'autre méthode.

L'engraissement des écrevisses

L'« Eleveur » nous apprend de quelle manière on s'y prend, à Rome, pour produire des écrevisses tout à fait succulentes, et très réputées. On installe des façons de rayons superposés sur lesquels on dispose des milliers de petits pots en terre communiquant entre eux par un conduit où circule incessamment de l'eau fraîche. Dans chaque pot, une seule écrevisse : à deux, elles se battraient, au détriment de leur engraissement. On les purque en mai, et chaque jour on les nourrit avec du pain et du maïs. A ce régime elles engraisent très vite, et acquièrent une saveur excellente. Cette méthode paraît donner les meilleurs résultats.

Pommes de terre nouvelles en contre-saison

M. Schribaux constate que des pommes de terre maintenues dans un milieu légèrement frais, tel que terre, tourbe, sable, développent de petits tubercules, sans émettre de pousses au dehors.

Dans une caisse en bois, remplie de terre légèrement humectée, M. Schribaux a planté, à 4 pouces de profondeur, vingt gros tubercules d'un poids total de 7½ lbs, en ne leur conservant que l'oeil terminal. Dix mois après la plantation, la caisse fut vidée : elle contenait 85 jeunes tubercules, pesant ensemble 2½, soit ½ du poids des mères.

Voilà un moyen d'obtenir des pommes nouvelles qui est à signaler, quoique peu économique. Il est regrettable que l'on ne dise pas les époques où l'expérience a été faite et dans quelles conditions de température et de lumière ont été placés les tubercules en expérience, ce que le savant directeur de la station d'essais de l'Institut agronomique a dû certainement indiquer, car des pommes de terre enterrées dans du sable frais, de la tourbe, etc., donnent certainement des pousses au dehors, dans les conditions normales.

Soudure de l'acier avec lui-même et avec le fer ou la fonte

Rentrons dans le domaine tout à fait pratique du formulaire métallurgique, en empruntant à la « Chronique industrielle » l'utile indication d'une composition spéciale qui permet de souder l'acier avec lui-même et avec le fer, problème toujours difficile. On prépare, selon l'indication libéralement donnée par M. P. Herzog, de Peterswaldau, une poudre composée de 1 livre de borax, 2 onces et un quart de sel ammoniac, 2 onces et un quart de prussiate de potasse, 1 once et un huitième de limaille de fer non rouillée ; on pile et on mélange bien le tout dans un mortier, et on le verse dans un creuset en tôle ; on ajoute alors de l'eau, de façon à obtenir une bouillie épaisse, et on place le creuset sur un feu de bois, en remuant constamment. La matière extraite du creuset, après refroidissement, ressemble à de la pierre ponce, veinée de vert et de gris. On la laisse refroidir, on la pulvérise et on s'en sert à chaud, pour le soudage des pièces, suivant les méthodes opératoires connues. Des tiges de piston, de 2 pouces et demi de diamètre, ont pu être soudées ainsi, d'une façon durable.

Pour la fonte, voici ce qu'il faut faire : Par suite de la faible affinité entre la fonte et l'étain, il est difficile de trouver une soudure simple et efficace ; la méthode suivante peut être recommandée : après avoir bien nettoyé les faces des parties à joindre, on les frotte avec

une brosse en fil de laiton, jusqu'à ce qu'elles deviennent complètement jaunes, ou pour ainsi dire plaquées à sec de laiton, résultat auquel on arrive très vite. Ces surfaces enduites de laiton peuvent alors être jointes au moyen de la soudure en étain ordinaire aussi bien que si les deux fragments étaient en laiton.

Le miel comme remède dans les maladies des yeux

Un journal anglais rapporte qu'une dame, âgée de 58 ans, était atteinte, d'après l'avis des médecins, de la cataracte, et elle devait être opérée ; sa vue redevenait bonne après avoir, par trois fois, laissé tomber dans son oeil des gouttes de miel pur et frais, après avoir auparavant nettoyé les paupières. Un journal agricole américain recommande le miel comme un des remèdes reconnus les meilleurs dans les inflammations des yeux. On verse quelques gouttes de miel liquide dans une cuillère à café remplie d'eau chaude, on dissout bien le miel avec le doigt et on laisse tomber trois à quatre gouttes dans l'oeil, quatre ou cinq fois par jour. Après quelques minutes de repos, on essuie le liquide qui se serait répandu sur le visage et les paupières, mais sans essuyer les yeux. Ce moyen suffira pour guérir l'inflammation des yeux en quelques jours.

BON A SAVOIR

Quand les sculptures d'un bois très noir deviennent sales, frottez-les avec une brosse propre imbibée d'huile de pétrole. L'odeur s'en va bien vite et le bois devient beau.

Les chats ont souvent été cause d'avoir répandu une maladie contagieuse. Ils vont dans une chambre où est un malade atteint d'une de ces maladies, et s'esquivant, ils rentrent dans une maison où les enfants leur font des caresses. Les maladies contagieuses se propagent très souvent de cette manière.

Quand vous lavez des bas noirs pour la première fois, servez-vous d'abord d'une forte saumure et laissez-les sécher. Lavez-les de nouveau dans une saumure moins forte et rincez à l'eau claire. Vous pouvez être certain que les bas conserveront une bonne couleur.

Ne forcez jamais un enfant à manger ce qu'il n'aime pas. Il n'y a pas de doute qu'un enfant, ainsi que les grandes personnes, n'aime pas certains aliments. La preuve, c'est qu'ils aiment mieux se passer d'un repas, que de manger une nourriture qu'ils n'aiment pas. Il faut toujours respecter leur goût.

La pomme contient un plus grand pourcentage de phosphore que tous nos autres fruits. C'est pour cette raison qu'elle constitue une des nourritures les plus saines, pour la bonne raison que le phosphore est essentiel au renouvellement des forces du cerveau et de l'épine dorsale.

Beaucoup ignorent que le sel est aussi nécessaire à notre constitution, que le sucre à notre palais. On devrait en manger fréquemment ; ce qu'il y en a dans notre nourriture quotidienne, n'est pas suffisante. Beaucoup d'animaux font de grandes distances pour obtenir une nourriture plus salée. Ceci démontre que le sel est nécessaire à la vie animale.