avant de semer la graine, mais durant tout de 12,376,000 tonneaux. Cette quantité ce canton stérile est à présent dans un le temps de la croissance de la plante.

manière de les employer.

jamais être appliqués à la terre destince à la sussuit 12,370,000 tonneaux donneront 10,7 la culture de la betterave, immédiatement avant la semaille, mais ils doivent être employés tre ceux des siles Chincha, il est bien connu avec la récolte précédente, ou être enfoyés l'autoume d'avant; ou au moins être emde guano, qui en contiennent une quantité ployés comme compost d'hiver. 18. Les considérable, dont le mesurage a aussi été soumis au procédé ordinaire de fermentation, angrais salins solubles doivent être employés ordonné par le gouvernement et sera publié avec heaucoup d'épargne, et jamais durant le temps opportum. Les comptes-rendus de déchet de la patate, du reste des matières, les la contrates de la plate. la croisoance de la plante. 19. Le sel ne doit la députation vont être imprimés par ordre formant la substance à traiter. On fait alors jamais être employé qu' avec la plus grande du gouvernement. En outre de ce qui couler la liqueur de l'empois dans une cuve, précaution, et il en est de même de toute précède, les plans originaux dressés par les et on l'y laisse pendant environ trente-six substance qui contient des nitrates, ou qui ingénieurs, réduits à une petite échelle, ont heures pour précipitation. On fait ensuite est capable d'en former. 20. Les cendres été transmis à la députation, afin qu'il en écouler, ou l'on ôte la liqueur qui surnage, et de bois, de tourbe, de charbon, peuvent être soit tiré un nombre suffisant de copies litho-le on brise le précipité. On prépare une mieux adaptés à la culture de toutes les a autorisé le chargé d'affaires à publier, et après avoir fait refroidir cette solution, on variétés de betteraves, et de la plupart des comme il le jugera convenable, les plans de la verse sur le précipité d'empois, et la cuve autres récoltes de racines. 22. L'engrais ces îles dans ce pays, ou dans tout autre ayant été remplie d'eau, tout le contenu se en vert a toujours été accompagnée de suc-pays de l'Europe. cès, et les récoltes de navette et autres plantes, ayant la composition générale de la LA FERME-MODÈLE DE L'EMPEREUR DES quillement la masse pendant vingt-quatre ou betterave, peuvent être produites sur une terre fortement engraissée l'untomne avec du fumier de pailler récent, et ensuite

laquelle ce qui suit est communiqué au environ 106 hectares (environ 260 acres) convenable qu'elle ait été originairement. chargé d'affaires: "Le gouvernement a ont été mis en prairie nouvelle sur la terre de L'empois pur est aussi mieux séparé des nommé une députation composée de M. l'Empereur, et 250 hectares ont été plantés Charles Faraguet, ingénieur français au service du Pérou, et de plusieurs autres ingénieurs et profasseurs de chimie, indigèns aussi bien qu'étrangers, à l'effet d'entrepren-les terrains, et pour les cultivateurs qui ont dre le mesurage du guano des iles Chincha. Pris à ferme des portions de la terre, à des Cette entreprise a donc été effectuée, par rentes très modiques pour les premières les plus capables de la parse de la des prises de la terre, à des coup augmenté. ·les hommes les plus capables de la chose, années, mais qui doivent être augmentées ce qui suit, savoir :

collective indique des tonneaux de mesurage, meilleur état qu'il n'a été depuis plusieurs Engrais convenables à la Betterave, dellesquels donneront une augmentation d'un années. tiers, lorsqu'ils auront été reduits à des ton-" 17. Les riches angrais azoteux, tels que neaux pesants, qui sont ceux du marché. le sumier d'étables, le guano, &c., ne doivent Calculant d'après ce fait bien connu, les jamais être appliqués à la terre destince à la susdits 12,375,000 tonneaux donneront 16,- a inventé un procédé précieux, en appa-

FRANÇAIS.

"On va procéder instamment, (dit le enfouies le printems de bonne heure. 23. Moniteur,) aux travaux d'amélioration dans Que la totalité du sucre dans la betterave la Sologné. La décision de l'Empereur, d'Irlande, est un sucre de canne cristallisable. par laquelle la marne, pour engrais de sur-Que le tant pour cent de sucre dans les lace, doit être donnée à des conditions inconracines crûes en Irlande n'est pas insérieur à testablement favorables, a produit d'excelcelui des racines continentales crûes dans les lents résultats, près de 25,000 mètres cubes mêmes circonstances. Les conclusions gén-en ayant deja été commandés durant la érales auxquelles tendent toutes ces re-présente année. On s'attend que le nettoiecherches sont très importantes, puisqu'elles ment du Beuvron se fera avec encore pus remplit à peu près alors de nouvene eau, et d'activité, cette année, un emprunt de 65,000 le contenu entier est mêlé complètement par savoir : Ne perdons-nous pas quelquefois dans la qualité de nos récoltes vertes ce que nous gagnons dans le volume?

The perdons-nous pas quelquefois nomnées pour surveiller les travaux, afin de les fiaire avancer plus rapidement. Des travaux d'égoût considérables doivent être exécutés sur la ferme de l'Empereur, à Lamotte-que qu'il a trouvé que le sulfate de magnésie sur la ferme de l'Empereur, à Lamotte-que qu'il a trouvé que le sulfate de magnésie sel d'Epsom), le muriate de soude (chlorure de l'Empereur) et des travaux semblables s'exécu-LES DÉPÔTS DE GUANO DES ILES CHINCHA. Beuvron, et des travaux semblables s'exécu- de sodium), et autres sels et acides, peuvent Il a été reçu, à la légation péruvienne, tent maintenant sur le domaine de Beauval, être utilisés pour la même fin. Ce procédé une note du ministre des finances de la réappartenant à M. Boinvilliers. Outre les général rend pure toute eau propre à la publique, sous la date du 24 décembre, dans travaux d'égoût dont nous venons de parler, manufacture de l'amidon, quelque dure et inmanufacture de l'amidon, quelque dure et inavec autant d'exactitude que possible, par ensuite. L'Empereur a envoyé, il n'y a CULTURE DES GROSSEILLERS EN CANADA. l'adoption des derniers perfectionnemens dans pas longtems, une somme de 2,500 francs | Nulle part, sur le continent américain, les procedes scientifiques, et il en est resulté pour les pauvres; et cet exemple a conduit les grosseilles ne viennent avec plus de per-

## MANUFACTURE D'EMPOIS.

Edward Tucker, Ecr., de Belfast, Irlande, employées, ainsi que la terre d'os sous quel-graphiées, pour être envoyées à Lima aus solution de sulfate de soude, ou sel de Glauque forme que ce soit, sans inconuéniens, en sitôt que possible, et être ajoutées aux autres ber, dans de l'eau bouillante, dans la proporapparence. 21. La chaux est toujours documens qui étaient à la veille d'être im-tion d'environ 13 lbs de sel pour un tonneau bonne, et les sols calcaires semblent être les primés pour publication. Le gouvernement de froment, ou autre grrin sous traitement; mêle complètément et s'incorpore intimement par agitation. On laisse alors reposer trantrente heures. Dans le procédé subséquent, lorsque l'eau et les glaires ont été enlevées, on emploie une autre solution du même sel, mis en proportions beaucoup moindres, c'est à dire, du poids de 3 lbs. environ pour un tonneau de blé. A ce degré, on emploie une portion d'acide sulfuripe, en combinaison avec le sulfate de soude, dans la porportion d'environ le quart de l'acide pour le produit de quatre tonneaux de blé. L'acide, dilué, est versé graduellement dans la cuve, qu'on

à des souscriptions très satisfaisantes de la fection qu'en Canada et dans la partie sep-Que l'île située au nord contient 4,189,477 part de particuliers du voisinage, afin tonneaux de guano; l'île du centre, 2,505, d'acheter du pain pour les pauvres. Il pa- les plus éminents agriculteurs et auteurs 948: l'île du sud, 5,180,675; ou un total raît, d'après toutes ces circonstances, que d'ouvrages sur l'horticulture, parmi nos