y a onfouies; et l'on peut y ajouterdes | à 12 tonneaux par acro [12 tonnecux proparations inorganiques peu contenser, telles que la chaux, le sol, le gypse pour en hâter la croissance et les déterminer à pomper d'autres matières de l'atmosphère et du sol,

Los végétaux produits pour cotte fin devraient posseder les propriétés suivantes, saroir:

- 1. Fleurir sur des sols pauvres ;
- 2. Exigor pou de travail;
- 3. Provonir de graines pou chères '
- 4.-Etre d'une croissance prompte et sure:
- 5. Etre à l'épreuve de tous les temps et de la vermine;
- 6. Enfoncer profondément leurs racines;
 - 7. Se reproduire d'elles-mêmes;
 - S. Etouffer les mauvaises herbes;
- 9. Produire un feuillage abondant, qui se décompose aisément dans le sol, et ne laisse point de résidu nuisible.

Les plantes les mieux connues comme étant utiles à cette fin sont décrites et comparées avec précision et clarté comma suit :

Spergule.—Comestible, 3 récoltes par an; demande un sol maigre et soc, n'exige que peu de travail et de soin ; semenco à bon marché; no met que deux mois à croitre; 3 tonneaux par ocro; profondeur des racines 15 pouces; 1000 parties contienment-potasse 9, acide phosphorique 14, nitrogène, ou azote 4; décomposition prompte, peut être semée dans le chaame, ou trois fois par an, en avril, juin et aout.

Ivraio.-2 récoltes par an ; demande un bonsol; graine che.e; pen à l'épreuve do la vernino, otc.; tendro; mois de croissance 3; 6 tonneaux ou plus par acre; racines peu profondes; 1000 parties contiennent—potasso 3.4; acido phosphorique 3; nitrogêne 43.; décomposition prompte ; le gypse la hate quelquefois.

Sarrasin.—Edule ; deux récoltes ; demando un sol maigre et tourbeux, n'exige que peu de travaux de culture ; semence chère; résiste bien à la vermine etc ; demando un temps sec : croit en 2 mois; 3 ou 4 tonneaux p:r acre; racines peu profondes; 1000 parties contiennent-potasse 1.5: acido phospherique 0.7; azote 2; semé sur chaume; croit rapidement avec gypse et

Rave ou radis sauvage. - Comestible uno récolte ou uno récolte et demie ;

de les y ensouir ou peu après qu'on les mine etc; mois de croissance 5; de 6 par acre si on la laisse venir on fleur); racines profondes; 1000 parties contiennent-potasse 4, acide phosphorique 1,, azote 3.5; racines épaisses et dures se décomposent lentement.

> Seigle. - Comestible; demande une terro maigre; culturo aisée, semence chèro; résiste bien à la vermine, etc; souffre peu du mauvais temps; mois de croissance 5; racines peu profondes; 1000 parties contiennent-potasse trèspou; acide phosphorique peu; azote 4 semé aprês la récolte pour être récolté ou enfoui au printemps.

Lupin blanc.—Non comestible; convenable à tons les sols, excepté ceux d'une rapide croissance. qui contiennent de la chaux; résiste bien au temps; mois de croissance 4; 1000 parties continuent-potasse 1, acide phosphorique 1.8, nitrogéne 4.2; les tiges so décomposent lentement : le sin de meilleure qualité, dans lesquels meilleur des engrais verts égal au fumier de pailler; semé en mai pour être labouré en automne; bisannuel...

Trèfic rouge. - Edule ; demande un bon sol; graine à bon marché; 8 tonneaux par acre; profondeur des racines 21 pieds; 1000 parties contiennent -potasse4, acide phosphorique 1.3 ; nitrogène 3.3; décomposition prompte, les racines à peu près égales à la moitié de la tige et des feuilles.

Trèfle blanc.—Edule; graine à bon marche; 3 à 4 tonneaux par acre; pro fondour des racines, 15 poucos; 1000 parties continuent-potasse 6, acide | bable que les sols maigres et sees sont position prompte; produit environ un tiers de celui du trèfie rouge.

Onvoit ici d'un coup d'œil que la spergulo produira deux ou trois récoltes par an; qu'elle est commestible; qu'elle viendra bien dans un sel maigre, avec pou de travail et que sa semence coute peu. Commont elle résiste au mauvais temps et à la vermine, c'est ce qu'on ne voit pas; mais on voit qu'elle met deux mois à croitre, qu'elle donne environ trois tonneaux par acre et que ses racines s'enfonçent de 15 pouces; que 1000 parties ou 1000 livres en contiennent 9 do potasse, 11 d'acide phosphorique et 4 de nitrogène; qu'elle se décompose promptement dans le sol et qu'elle peut être semée sur le chaume après la récolte pour engraisser un sol maigre trois fois successivement en labourant la récolte d'avril en juin et en somant une autre par-dessus et faisant

tres. Outre ces végétaux, la tanaisie et l'armoise ensemble sont fortement recommandées par Sprengal, comme possédant les propriétés énumérées cidessus. On dit que la bourrache pro duit une épaisse masse de feuillage; il en est do même du trèfie de boukhara, qui pourtant est sujet à être attaquépar les limaçons. On a parlé d'une autre plante commo produisant 90 tonneaux de feuillage vert par acre, mais je ne puis entrer dans aucun détail à son sujet. Ces engrais végétaux verts peuvent être divisés en trois classes :

Ceux qui sont enfouis par la charrue là môme où ils croissent, et qui sont généralement des plantes annuelles

Ceux qui croissent sur des points rabotteux ou maigres qui ne valent pas la poine d'être cultivés et qui doivent être coupés et charroyés sur un solvoion regarde surtout à la force et aupoids du produit et les plantes perpétuelles los plus estimées pour cette fin.

- 3. Ceux qui sont broutés par les animaux dont la dernière crue et les racines seulement sont retournés par la charrue pour pourrir dans le sol, lesquels doivent être naturellement saines et agréables au gout jet demandent un examen prolongé, auquel nous no pouvons nous livrer présentemeni.
- 1. Entre les plantes de la première classe, il est fait un grand usage de la spurgule dans la Belgique, et il est pro phosphorique 1, nitrogène 3.3; décom ceux où son emploi est le plus avantageux mais le sarrasin passe pour valoir mieux dans les sols tourbeux. L'ivraie et la vesce produisent de beaucoup plus pesantes récoltes que le spergule et le sarrazin, mais elles demandent un meilleur sol et exigent plus de frais et de soins et sont plus sujettes à être attaquées par la vermine. Le radis sauva go et le seigle pouvent être semés après la récolte, et croitront durant l'hiver [en Europe] mais le radis demande une meilleure terre et résiste moins à la vormine que le seigle.

Le lupic blanc a été introduit depuis peu dans ce pays, mais on ne sait pas encore quel sera son succès dans notre climat. En Italie, l'émploi en a été presque général depuis le temps de l'ancienne Rome, et il a été adopté en Allemagne avec beaucoup de succès. Cette plante, ou la vesce, ou la moutarde ou même le navet hatif, peugraine a bon marché; souffre de la ver la même chose en sout et ainsi des au-vent être produits et enfouis par la