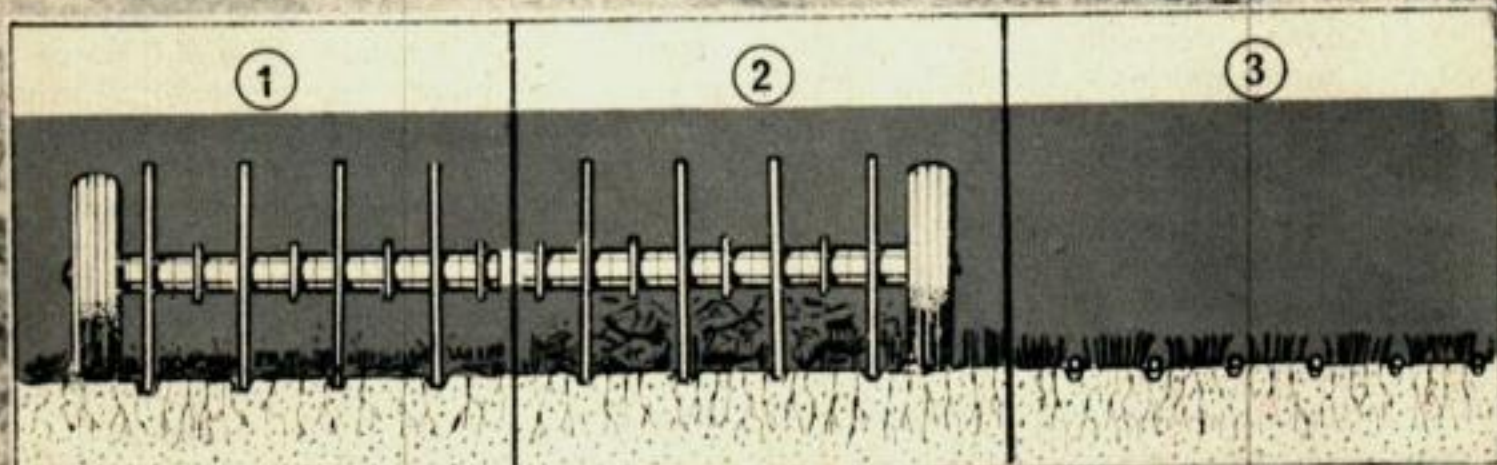


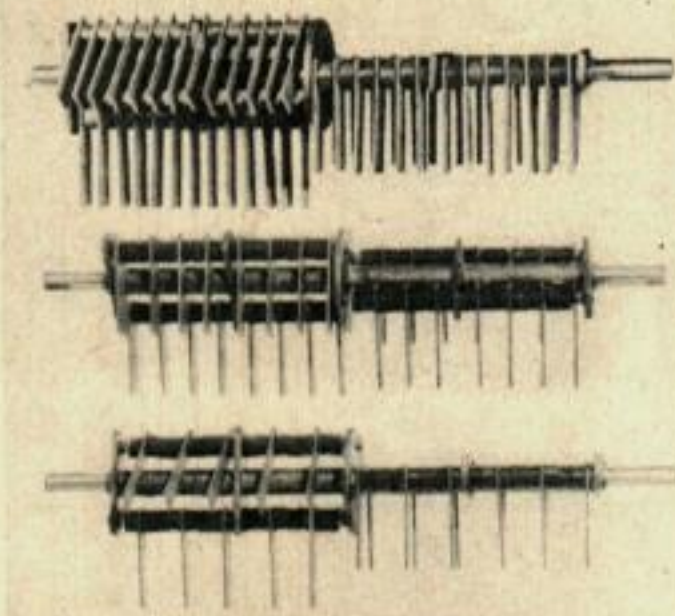
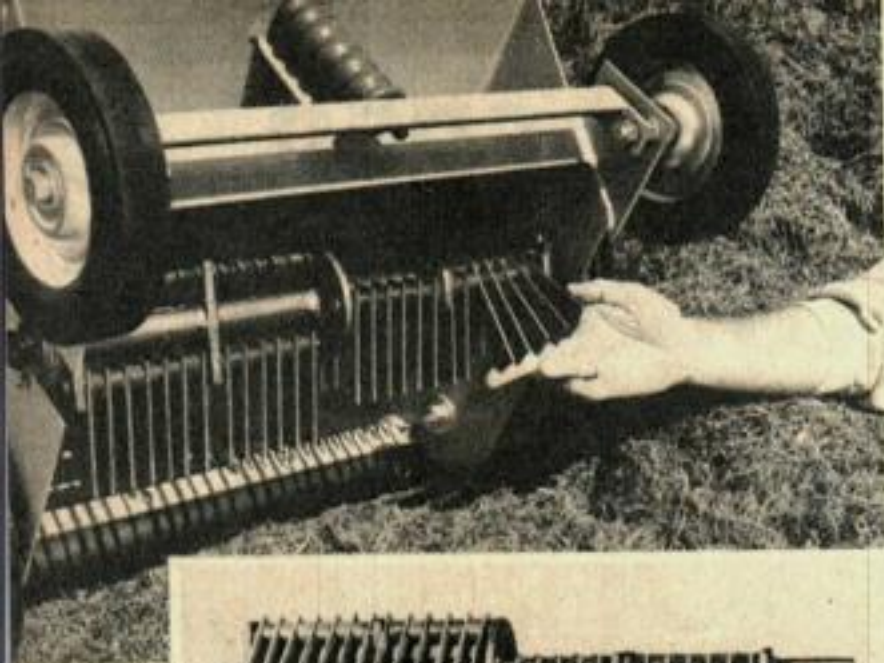
DÉCHAUMER et AÉRER UNE PELOUSE

pourquoi, quand, comment

Suivez les conseils
d'un paysagiste professionnel
et enlevez la « couverture »
qui étouffe votre gazon.
Vous pouvez le faire
vous-même en louant
le matériel nécessaire.



1. Le déchaumage coupe les herbes couchées. — 2. Le déchaumage arrache les mauvaises herbes. — 3. Les sillons recueillent les graines et les engrais pénètrent dans le sol.



Le rotor classique de la machine à déchaumer possède 52 lames amovibles qui permettent d'opérer à petite ou moyenne profondeur.

APRES avoir dépensé beaucoup de temps et d'argent pour fertiliser le sol, détruire les mauvaises herbes et arroser votre pelouse, trouvez-vous que son apparence laisse encore à désirer ? Est-il possible que le terrain ne reçoive pas sa ration d'air, d'eau et d'engrais, en dépit de tous vos efforts ? Votre gazon est peut-être en train de dépérir alors que tout lui est fourni en abondance, à cause du chaume qui le recouvre, parce que son terrain est trop tassé, ou pour ces deux raisons à la fois.

Le chaume est constitué par une accumulation d'herbes mortes, de feuilles et autres matières organiques décomposées. L'augmentation de ces dépôts finit par former une couverture presque étanche, qui s'oppose à la pénétration de l'air, de l'eau et des engrais dans le sol. Les racines ne peuvent plus pousser en profondeur et le gazon commence à s'éclaircir, prêt à céder la place aux mauvaises herbes.

La chaume présente encore d'autres dangers pour votre pelouse. Selon Richard Delano, chargé de cours à l'Université de l'Illinois, le chaume est un milieu idéal pour

la prolifération des insectes. Pire encore, il offre une nourriture de choix à de nombreuses espèces de spores fongueuses qui facilitent le développement de maladies telles que le niellage à rayures, le tachetage des brins du pâturin et la rouille du gazon.

Si l'on laisse s'accumuler les brins d'herbe coupés, ils contribuent à la formation rapide du chaume. L'acidité du sol est un autre facteur, étant donné que la décomposition nécessaire ne peut se faire qu'en milieu alcalin. Certains insecticides risquent de réduire la cadence de décomposition, du fait qu'en même temps que les insectes nuisibles, ils détruisent les micro-organismes indispensables à celle-ci.

Le tassement du sol s'oppose également à une bonne pénétration de l'air, de l'eau et des engrais. En effet, les pores et capillaires qui constituent le « système respiratoire » du terrain, disparaissent alors.

* Ce tassement est à craindre lorsque l'on marche souvent sur le gazon, comme c'est le cas quand les enfants ont l'habitude d'y jouer. Il se produit aussi lorsque les « agents aérateurs » naturels que sont les vers de terre, les fourmis et certains insectes, ont été tués par les engrais et autres produits chimiques déposés sur la pelouse.

Votre pelouse est-elle en bon état ? Vous pouvez le vérifier rapidement en enfonçant dans le sol une lame de tournevis de 10 cm. S'il faut faire un effort pour enfoncer celle-ci, votre terrain a certainement besoin d'être aéré.

Retirez maintenant le tournevis, en prenant bien soin de ne pas faire tomber les particules de terre qui y sont encore attachées et examinez-les (cette vérification peut aussi bien être faite à l'aide d'un couteau). Voyez-vous un dépôt ressemblant à de la tourbe, au-dessus des traces de terre ? Si tel est le cas, et si ce dépôt est étalé sur plus de 13 cm, votre pelouse est également menacée par le chaume.

Maintenant que vous avez découvert ces problèmes, que pouvez-vous faire pour y remédier ? Un râtelage vigoureux au printemps et en automne empêcherait la formation du chaume. Cependant, lorsqu'il est déjà là, la seule manière de s'en débarrasser est de le retirer par des moyens mécaniques. Il en est de même pour l'aération.

Les spécialistes de l'entretien du gazon et les directeurs de terrains de golf, connaissent parfaitement les bienfaits du déchaumage et de l'aération et appliquent religieusement ces techniques à leurs greens.

« On ne pratique pas souvent l'aération des pelouses, dans les propriétés privées, et pourtant, cette opération devrait être régu-

lièrement effectuée », déclare Paul N. Voykin, responsable du terrain de golf du Briarwood Country Club de Deerfield, dans l'Illinois. « Premièrement, parce que la plupart des propriétaires de pelouses ignorent son utilité, et deuxièmement, parce que le matériel d'aération coûte cher et n'est généralement utilisé qu'une ou deux fois par an. Les appareils de déchaumage se trouvent dans le même cas ».

Monsieur Voykin indique cependant que la tendance actuelle à la location de matériel devrait fournir une solution parfaite aux propriétaires de jardins, qui ont besoin de façon sporadique de machines encombrantes et coûteuses.

« Il est remarquable de constater que des machines réservées aux professionnels, il y a seulement cinq ans, sont maintenant à la disposition des amateurs », nous dit Mason Warner, Président de la société A to Z Rental, Inc., une des plus grandes entreprises de location de matériel des Etats-Unis, avec ses 450 centres de distribution.

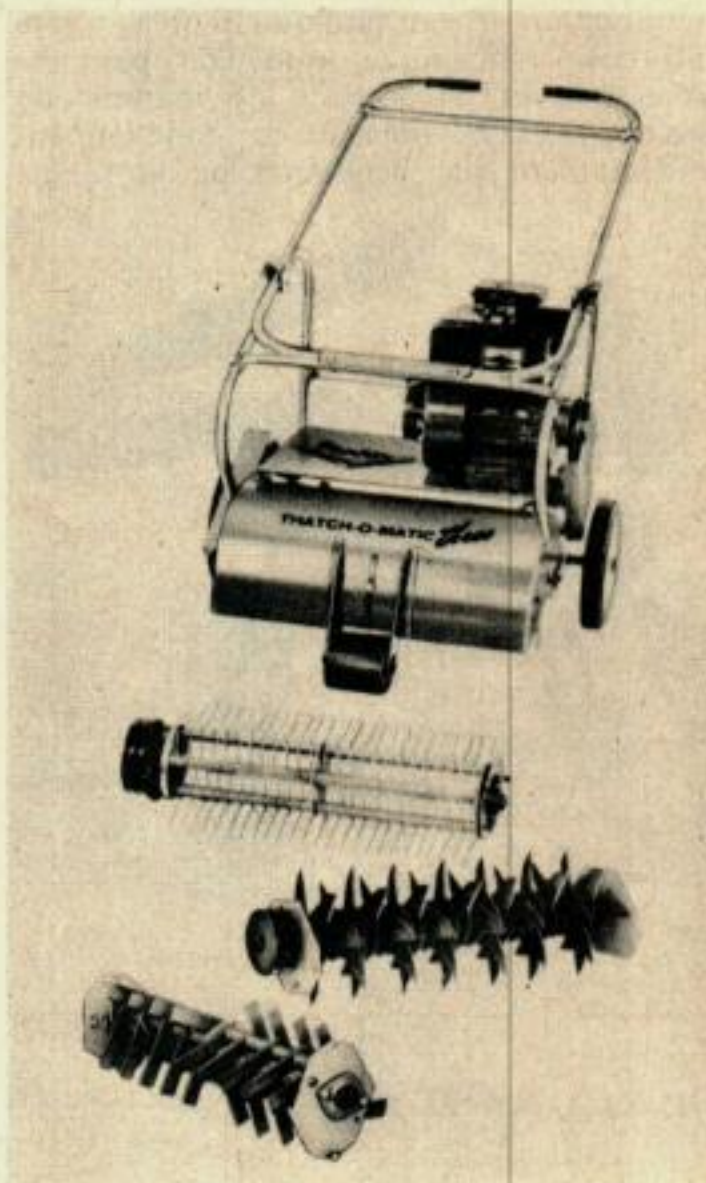
Il y a plusieurs types de machines à déchaumer, toutes conçues pour extraire la couche de chaume et la déposer à la surface de la pelouse. Certaines arrachent plus de gazon vivant que d'autres, ce qui ne constitue pas toujours un inconvénient, selon la nature et l'état de votre pelouse.

Une machine à déchaumer, parfois appelée « tondeuse verticale », se compose essentiellement d'un tambour ou rotor, autour duquel sont disposées des lames, dents ou couteaux. Elle est généralement mue par un moteur à essence et peut couvrir une surface de 500 m² en une heure environ. Voici quelques modèles classiques de machines à déchaumer.

A lames ou fléaux. Sur cet appareil, le tambour est équipé de 30 à 60 lames rectangulaires en acier trempé, dont les dimensions avoisinent 3 mm x 25 mm x 100 mm. Dans certains cas, une extrémité de la lame est taillée en pointe. Selon le fabricant, les lames peuvent être oscillantes ou fixées de façon rigide sur le rotor. Quand celui-ci tourne, les fines lames passent rapidement entre les touffes de gazon et arrachent le chaume qui se trouve en-dessous. Les lames creusent ainsi de petits sillons dans le sol, dans lesquels les jeunes racines et les graines nouvellement germées trouvent les conditions de développement les plus favorables. Ce type de machine est également très utilisé pour préparer les vieilles pelouses qui ont besoin d'être réensemencées, ainsi que pour émousser les terrains qui viennent d'être bêchés avant de procéder aux semis.



Cette « tondeuse verticale » coupe les brins d'herbe morts à l'aide de huit lames en acier flexible trempé à l'huile.



Cette machine à déchaumer est équipée de trois tambours interchangeable munis respectivement de dents, couteaux ou fléaux. (Dans l'ordre de la photo, en partant de la machine).

Le rotor à fléaux est tout à fait indiqué pour les pelouses de pâturin.

A dents de fourche. Le rotor de ces appareils possède des dents, fines et souples, en remplacement des fléaux. Il y en a généralement une centaine. Ce type de machine effectue un râtissage tout en respectant au maximum le gazon. Il est particulièrement adapté à l'entretien des beaux gazons de pâturin.

A couteaux. Le tambour est muni de 25 à 50 couteaux qui détruisent les mauvaises herbes, une certaine quantité de bon gazon, et le chaume. Ce genre d'appareil est recommandé pour les gazons tels que le « Bermuda », le « Zoysia », le « St-Augustine », et le « Centipede » (mille-pattes). Il est aussi très utilisé pour détruire les mauvaises herbes telles que la « Féluque sauvage », la « Digitalis Sanguinalis », et la « Nimblewill ».

La pratique a montré que l'on pouvait retirer de 20 à 30 boisseaux (un boisseau = 36 litres environ) d'une pelouse de 90 m². Les débris doivent être ensuite ramassés et il est pratique d'utiliser une balayeuse mécanique, que l'on peut se procurer chez les loueurs de matériel de jardinage. Ces balayeuses fonctionnent généralement par aspiration ou brossage.



Les débris peuvent ensuite être transférés dans des sacs en plastique, ce qui facilite leur évacuation. Si vous possédez un jardin et assez de place pour cela, vous pouvez envisager d'utiliser une partie du chaume, qui est surtout constitué d'herbes coupées, pour faire du terreau. Vous y mêlez un peu d'humus, ce qui permet de réaliser le terreau, exactement comme le font les vers de terre, en faisant remonter cette terre au-dessus des herbes mortes.

De même que les machines à déchaumer, les appareils aérateurs utilisent un tambour muni d'éléments sur son pourtour. La force motrice est fournie par un moteur à essence. La machine retire de petites « carottes » de terre, du sol, ce qui a pour effet de rompre le tassement et d'ouvrir des passages pour la pénétration de l'air, de l'eau et des engrais. Ceci facilite le développement de fortes et profondes racines, capables de résister à la sécheresse.

Un modèle de machine à aérer utilise des dents tubulaires qui pénètrent à 6 cm de profondeur et sont espacées de 12 cm. Lorsque l'appareil fonctionne, une « carotte » de terre est prélevée par la dent et, au tour suivant, une nouvelle carotte chasse la première.

Un autre modèle utilise des « cuillers » demi-rondes, qui enlèvent un morceau de terre de façon à permettre au terrain alentour de se desserrer. Ceci aère le sol sans endommager le gazon.

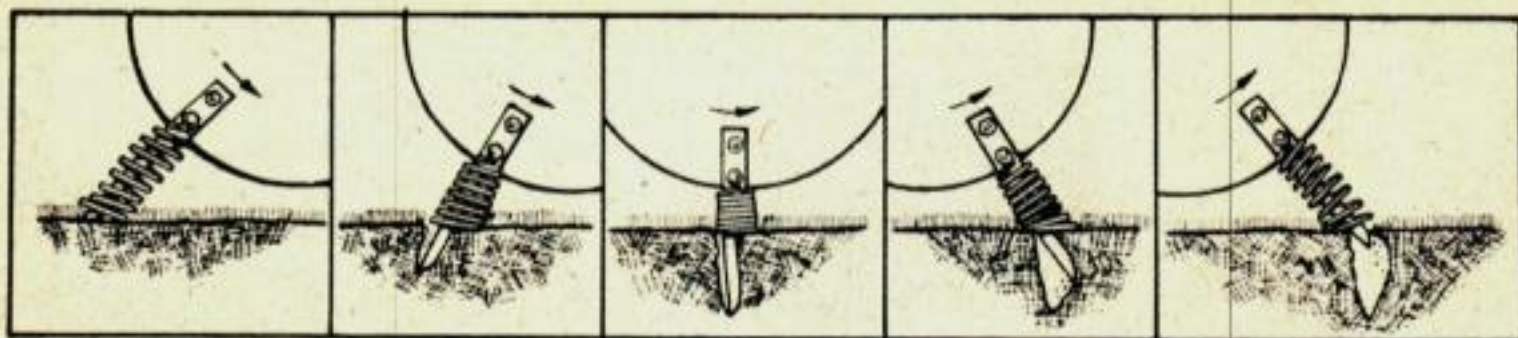
On peut jeter les carottes ensuite, mais il est préférable de les laisser sur place, afin que la terre retourne progressivement à sa place.

Il convient ici de faire une distinction entre les machines à aérer et celles qui ont des dents ou des piquants pleins. Ces dernières n'aèrent pas le sol, mais au contraire le tassent. Elles ne retirent pas de « carottes » comme les machines à aérer. On les utilise parfois pendant les mois chauds et secs,

La machine à aérer creuse à 6 cm de profondeur, tous les 12 cm. Elle retire des « carottes » de terre semblables à celles que l'on voit ci-dessus.



1. Mauvais gazon : Matières mortes en surface (sol tassé). — 2. Aération : Carottes retirées (sol moins compact). — 3. Petits réservoirs : Retiennent l'humidité et les engrais (les racines poussent en profondeur). — 4. Gazon serré et vigoureux : Les carottes se désagrègent et recouvrent le sol. (Racines profondes, résistantes à la sécheresse.)



pour casser la croûte superficielle, faciliter la pénétration de l'eau et s'opposer au ruissellement.

Bien qu'il y ait des différences d'opinion entre les spécialistes, ils sont généralement d'accord pour considérer que le printemps et l'automne, périodes de la pousse intense de l'herbe, sont les meilleures saisons pour le déchaumage et l'aération.

Après avoir retiré les herbes mortes par le déchaumage, il est nécessaire de favoriser une pousse vigoureuse de jeunes herbes, pour éviter que la pelouse ne s'éclaircisse trop. De même, cette repousse est importante après l'aération, pour que de profondes racines viennent remplir les trous qui ont été pratiqués dans le sol.

Des deux saisons considérées, l'automne est probablement la plus indiquée pour l'aération mécanique, étant donné que celle-ci s'effectue naturellement au printemps, en raison du gel et du dégel. Par contre, la pousse du gazon étant plus importante au printemps, il est préférable de pratiquer le déchaumage à ce moment-là. De nombreux spécialistes recommandent de ne pas déchaumer et aérer au même moment, de peur que le cumul de ces opérations soit trop brutal pour le gazon.

Il est généralement conseillé de faire chacune de ces opérations une fois par an. Un bon programme d'entretien consiste donc en un déchaumage au printemps et une aération en automne.

Il convient de faire attention à un aspect de l'aération en automne. Il vaut mieux le faire avant la mi-octobre, faute de quoi quelques trous peuvent rester ouverts pendant tout l'hiver. S'il neige et que le temps se mette au sec, le vent risque alors de dessécher la pelouse.

Toutes ces généralités doivent être interprétées en fonction des cas individuels et chacun devra recourir à son propre jugement. Certaines herbes se décomposent plus lentement que d'autres et le problème du chaume se pose alors avec plus d'acuité. C'est particulièrement le cas d'herbes telles que les « Barmudas » et « Zoysia », qui sont fibreuses et se décomposent difficilement.



Cette machine à aérer possède des « cuillers » qui arrachent les morceaux de terre, comme l'indique le schéma ci-dessus.

Avec de tels gazons, il faut déchaumer plus souvent. De même en certaines régions, le sol est assez sablonneux et le tassement ne présente pas de problèmes. Il est donc inutile d'aérer fréquemment.

Un bon arrosage est recommandé après le déchaumage et l'aération. C'est également le moment de mettre des engrais et des graines.

Une bonne manière de s'opposer à la formation du chaume est de tondre la pelouse de façon régulière. Ceci est particulièrement important au printemps, où en raison de la pousse accélérée, quelques jours de retard se traduisent par une surabondance de brins d'herbe coupés lors du prochain passage de la tondeuse. Dans de tels cas, le meilleur râtissage se révèle insuffisant.

Si vous voulez créer une nouvelle pelouse, déposez de 10 à 15 cm d'humus sur le dessus et mêlez-y une bonne proportion de sable pour éviter que votre terrain ne se tasse trop par la suite.