

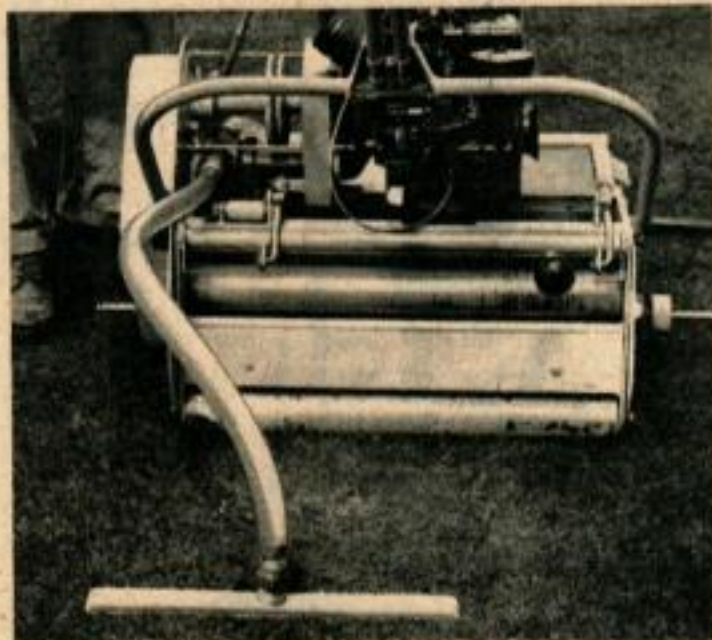
Ses affaires prospèrent sur l'herbe



Le rouleau éponge de l'Aeri-Dryer (aéro-séchoir) élimine l'humidité excessive de la pelouse et laisse derrière lui une bande de gazon sèche et sombre, que l'on peut distinguer derrière le conducteur de la machine.

Le rouleau éponge agit comme une pompe lorsque le tuyau est enlevé du carter inférieur et placé dans une flaque d'eau ou une dépression.

Le carter inférieur de la machine se détache, et l'opérateur vide l'eau à l'endroit qu'il a choisi.





Les «cuillères» de la machine à aérer le sol coupent le terrain et soulèvent la terre pour permettre une fertilisation en profondeur.

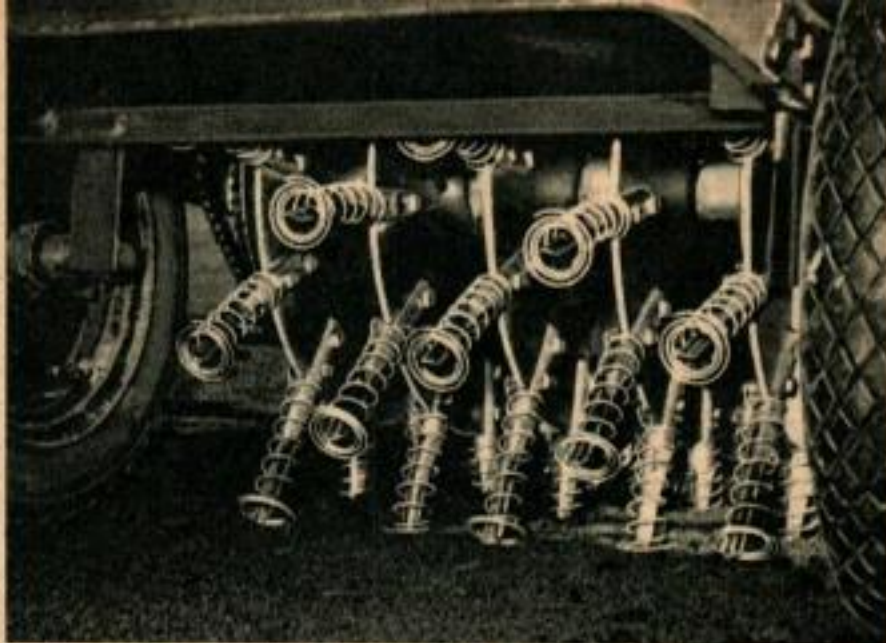
UNE machine qui aère le sol, une tondeuse qui coupe l'herbe verticalement, une éponge motorisée qui élimine l'excès d'humidité des terrains de golf, tels sont les produits qui ont donné, après dix ans de recherches et de persévérance, une place importante dans l'industrie du gazon à Tom Mascaro et à sa « Products Corporation » de West Point, Pennsylvanie. Si les machines de West Point sont maintenant connues et employées dans 16 pays, la situation était tout autre, il y a quelques années, lorsque Tom et son frère Toney recherchaient désespérément un moyen de gagner leur vie.

Les problèmes du gazon. En vendant divers matériaux d'amendement du sol aux gérants des terrains de golf de la région de Philadelphie, Tom et Toney s'étaient quelque peu instruits sur les problèmes présentés par l'entretien du gazon. Ils pensèrent donc que les hommes chargés de cet entretien accueilleraient favorablement une machine qui enlèverait les feuilles mortes, lesquelles sont extrêmement gênantes sur le terrain. Les deux hommes se rendirent dans le Maryland, pour prendre contact avec le Docteur Fred V. Grau, agronome connu dans tous les États-Unis, et vers lequel les experts spécialistes de l'herbe et du gazon se tournent lorsqu'ils ont besoin d'un conseil.

La compression est nuisible aux terrains. Lorsque Tom lui eut communiqué ses idées, le Docteur Grau s'inclina en arrière dans son fauteuil et déclara : « Savez-vous que l'un des plus grands problèmes de l'entretien des pelouses est aujourd'hui le tassement. De nombreux terrains de golf ne sont plus que des rocaillies. Le sol de la plupart d'entre eux est devenu si compact que les conditions de jeu sont déplorables et que le gazon lui-même est en piteux état.

Si vous parvenez à « sortir » une machine qui permette de rénover les terrains en n'interrompant le jeu que pendant très peu de temps, vous pouvez gagner un million de dollars. »

De retour chez eux, à West Point, Tom et Toney s'acharnèrent au perfectionnement d'une machine à éliminer les feuilles mortes. Et, tout en

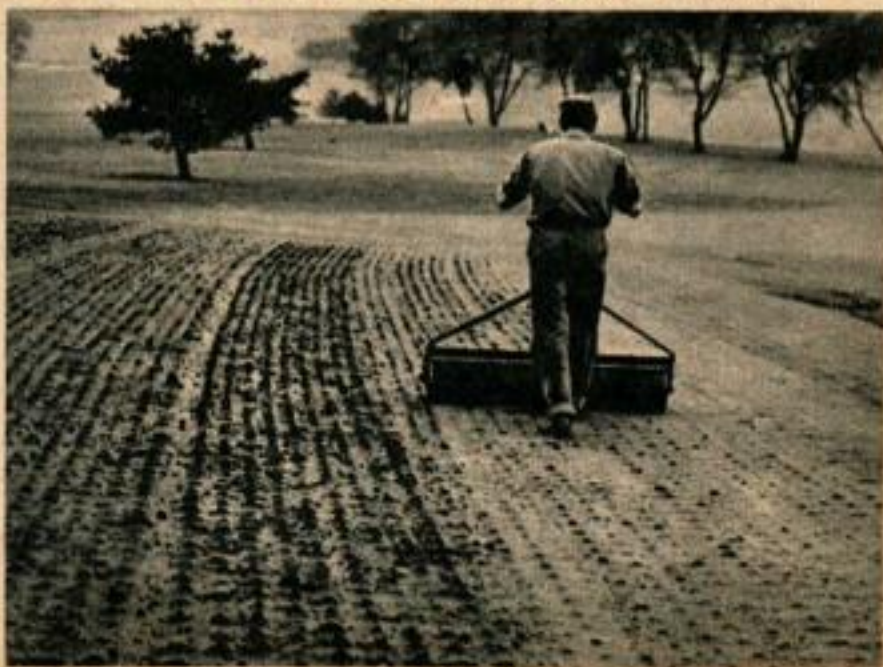


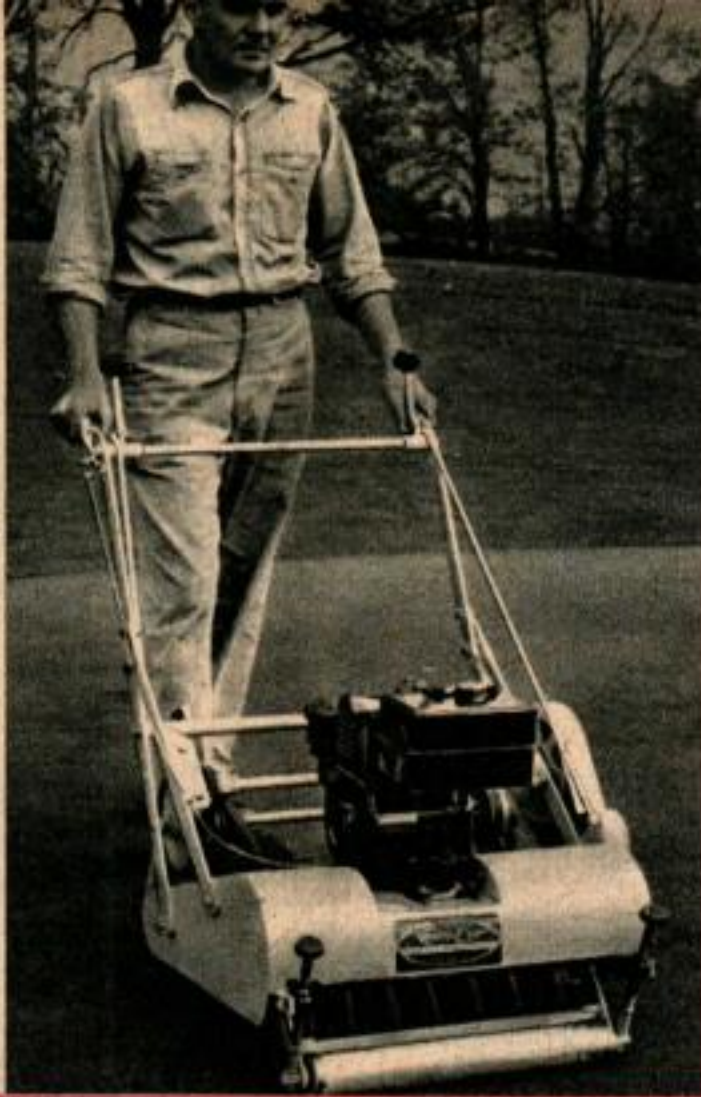
Ci-dessus: Des ressorts entourent les cuillères de la machine «Aerifier» pour les empêcher de soulever trop de terre ou de gazon au cours de l'entretien des terrains de golf.



Ci-dessus: Avec des appareils d'entretien motorisés tels que celui-ci, il est possible de cultiver le coûteux gazon d'un terrain de golf sans l'endommager d'aucune façon.

Ci-dessous: Après aération du sol et fertilisation, destinées à provoquer un enracinement plus profond qui produira une herbe plus verte, le terrain de golf est passé au rouleau.





La tondeuse verticale coupe les marcottes et les brins d'herbe poussant à l'horizontale; elle permet ainsi la formation de pelouses de meilleure qualité.

travaillant à ce projet, ils réfléchissaient et discutaient d'un outil destiné à ameublir les terrains de golf sans enterrer l'herbe qui pousse à leur surface. Un jour, huit mois après leur conversation avec le Docteur Grau, Tom se mit à manipuler distraitement un morceau de tube de fer de 20. Sans raison apparente, il traça une ligne sur le tube et le coupa en suivant celle-ci. Puis, alors qu'il allait jeter les deux morceaux de tube sur le tas de ferraille, il lui vint à l'idée qu'ils pourraient servir à soulever des « cuillérées » de terre.

Tom fabriqua rapidement quelques autres « cuillères ». Puis, les montant sur un disque, il les essaya en faisant tourner ce disque sur une parcelle de terrain sablonneux. Les moitiés de tubes mordaient parfaitement dans le sable, et il était évident qu'elles pourraient s'attaquer à un terrain très tassé. Il était malheureusement tout aussi évident qu'elles arracheraient le gazon sur leur passage.

L'un des deux frères saisit un marteau et s'attaqua à l'une des sections tubulaires afin de voir si les choses seraient différentes en la courbant de façon ou d'autre. Il s'arrêta à un angle de 15 degrés. Le disque fut de nouveau mis en rotation sur le sol et, cette fois, la cuillère courbée souleva un « noyau » de sable très net. Les deux frères se mirent à marteler furieusement les autres cuillères pour les mettre au même angle et ils remirent le disque en action. Résultat : une longue rangée de « cuillérées » de sable nettement délimitées. Tom et Toney venaient de découvrir un moyen d'aérer

le sol sans détruire le gazon. Ce fut le point de départ de la machine « Aerifier » de West Point.

Les premiers jardiniers de terrains de golf qui aperçurent le premier « Aerifier » construit à la main ricanèrent : « D'où diable sortez-vous ce machin-là ? » Le premier Président de Golf-Club à l'apercevoir hurla : « Enlevez-moi ça d'ici ! » Et même lorsque les connaisseurs commencèrent à s'enthousiasmer après avoir assisté à des démonstrations d'aération du sol, les commandes mirent longtemps à venir. Mais, après un couple d'années maigres et anxieuses, Tom Mascaro et sa Compagnie se lancèrent.

Ayant découvert l'utilité de la fabrication d'un instrument très demandé pour la culture du gazon, Tom Mascaro rechercha quels étaient les autres matériels pouvant combler des lacunes dans l'entretien des terrains de golf. Il s'aperçut que l'un des problèmes les plus sérieux rencontrés sur ces terrains était l'accumulation des vieilles pousses d'herbe. Les tondeuses normales, effectuant la coupe horizontale habituelle, régularisent la hauteur du gazon, mais elles sont impuissantes contre les marcottes et les longues brindilles d'herbe qui ne poussent pas en hauteur. Les râteaux ne peuvent non plus rendre aucun service à ce sujet. Ce qu'il fallait, c'était une tondeuse verticale qui détacherait les marcottes et trancherait les feuilles échappant à la coupe horizontale. C'est à cet effet que la Société « West Point Products » perfectionna sa machine « Verti-Cut » (coupe verticale).

Une autre étude des terrains de golf montra à Mascaro que le plus important problème restant à résoudre était causé par l'eau. Les plans d'arrosage et de drainage soigneusement calculés par les gérants des terrains de golf devenaient inopérants lorsque la nature prenait le dessus. Le jeu était non seulement interrompu, mais, de plus, les herbes très délicates semées pour obtenir des pelouses semblables à du velours étaient parfois détruites en quelques heures lorsque des températures élevées et un soleil brûlant succédaient brusquement à une averse. Dans l'intérêt du terrain et dans celui du joueur lui-même, l'humidité excessive doit être éliminée au plus vite. D'autre part, la tonte du gazon, que les organisateurs de clubs de golf préfèrent effectuer le matin de bonne heure, avant l'arrivée de nombreux joueurs, exige un gazon sec pour se faire dans de bonnes conditions, ce à quoi s'oppose naturellement la rosée du matin.

Pour éliminer l'humidité excessive des « putting greens » et autres surfaces gazonnées d'un terrain de golf, la Société présente maintenant la machine « Aeri-Dryer » (aéro-séchoir). Cet appareil automoteur s'attaque à l'humidité de surface avec un rouleau-éponge de 60 cm de longueur. Afin de conserver en permanence à celui-ci sa faculté d'absorption de l'eau, une essoreuse spéciale chasse l'eau qu'il recueille dans un réservoir détachable.

La Compagnie est persuadée que cette machine fera son chemin sur les terrains de basket-ball, de football, sur les tennis gazonnés et sur de nombreuses autres pelouses, en dehors de son objectif principal : le terrain de golf.