

# SUPER VIEW

## PREPARATION FOR WINTER

by Doug Meyer, Superintendent  
Cedarbrook Golf Club, Ste Sophie, Quebec

In my opinion, preparing the golf course for winter is one of the most important aspects of our jobs as turf managers. We all know that if we come through the winter nice and green, how much easier our jobs will be in the spring, and needless to say, how much happier our members will be. Also, it saves a great deal of time and money which would have to be spent on overseeding and aerification to bring the course back.

In the past 10 years at Cedarbrook Golf and Country Club I have had reasonably good success in overwintering my course, and my program is as follows:

- in September, I raise the cutting height on greens from 5/32" to 1/4", on tees, from 3/8" to 5/8" and on fairways from 5/8" to 1". I feel that raising the cutting height greatly improves the vigour of the turf, developing a stronger and deeper root system, and also lets the grass accumulate more carbohydrate reserves.
- secondly, in the middle of September, I aerate greens and tees with 5/8" tines to improve rooting and relieve any compaction that has occurred during the year. All the cores are removed and the greens and tees are top-dressed with a 75% sand topdressing mixture. The fairways are all double aerified and sliced and then matted in with a chain link fence. By aerifying early in September, the turf will have time to heal before the cold weather— at this time, mid-September, I also provide adequate levels of potassium, at .5 lb/1000 sq. ft., on greens, tees and fairways. Early application of this nutrient will ensure a proper assimilation of K in the soil. Liming practices at this time of year are equally important, since lime is a source of calcium, and K will replace Ca quite readily on the soil colloids. Hence the assimilation of potassium by the soil will be improved, even with minimal applications of lime.

One must always check your soil test to make sure you are not adding too much lime or it will raise the pH beyond proper levels.

- my fall fungicide program for Snow-mold on greens and tees consists of one application of Arrest at 8 oz./1000 sq. ft. in the first week of October followed by one application of a mercury based fungicide in the first week of November. After this, an unmatted top-

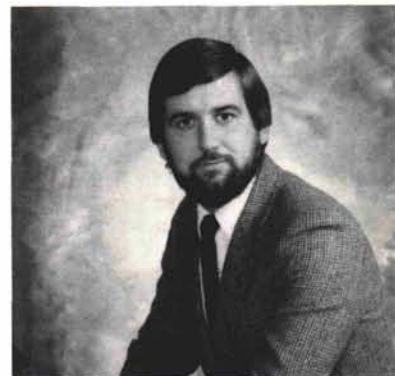
dressing is applied to greens and tees at a rate of .5 cu. yds/1000 sq. ft. to protect the crowns of the plants. Any greens or tees that are exposed to high winds are protected by snow-fence or insulation covers.

Fungicides are also applied on the fairways, but only in the landing areas, to keep costs down.

Then I pray for 6" of snow cover, and then I hope, like all the rest of you.



## PREPARATION POUR L'HIVER



Doug Meyer

Personnellement je pense que préparer un parcours de golf pour l'hiver est un des plus importants aspects de notre emploi comme gérant de parcours. Vous savons tous que si nous survivons un hiver beau et clément, combien facile sera notre tâche au printemps et, va sans dire, combien heureux seront nos membres. Aussi, nous économiserons du temps et de l'argent qui autrement aurait été dépensé à resèmer et ranimer le terrain. Dans les dix dernières années au Club de Golf de Cedarbrook, j'ai eu raisonnablement de succès à hiverner mon terrain et mon programme est comme suit :

- au mois de septembre j'élève la hauteur de la coupe des verts de 5/32" à 1/4", sur les départs de 3/8" à 5/8" et, dans les allées de 5/8" à 1". Je conçois qu'accroître la hauteur de la coupe améliore grandement la vigueur du gazon tout en développant une meilleure et plus profonde racine et aussi ceci laisse l'herbe accumuler de plus grande réserves de carbogène.
- deuxièmement au milieu de septembre je permet l'aération de mes verts et des départs en creusant des trous de 5/8" afin d'améliorer le racinage et ainsi délivrer la compacité qui s'est formée durant l'année. Tous les résidus sont enlevés sur les départs et les verts pour ensuite les engraisser avec un mélange d'engrais comprenant 75% de sable. Les allées sont doublement aérées et coupées pour être ensuite nattée par une clôture enchainantes. En donnant une aération tôt en septembre, le gazon aura le temps de guérir avant que la température devienne trop froide.

À ce moment, au milieu de septembre, j'exige aussi un niveau adéquat de potassium soit 5 lbs par 1000 pi.ca. sur les verts, les départs, et les allées. Une application tôt de cette nutrification m'assure une assimilation normal de K au terrain.

Des pratiques d'application de chaux à ces temps ci de l'année sont également importantes, étant donné que la chaux est une source de calcium, et que K remplace CA immédiatement les colloïdes sur la terre. Ainsi, l'assimilation de potassium par la terre sera améliorée, même avec l'application mini me de chaux. Par contre, une personne devrait toujours vérifier ses tests de terre pour s'assurer de ne pas ajouter trop de chaux parce que ceci élèvera le Ph. au delà des normes requises pour le gazon.

Mon programme de traitement à l'automne concernant les maladies sur les verts et les départs consiste en une application d'Arrest de 8oz/1000 pi.ca. durant

la première semaine d'octobre suivi d'une application de traitement à base de mercure durant la première semaine de novembre. Après ça, un engrais ordinaire est appliqué sur les verts et les départs à un taux de 5 vgs/cu/100 pi.ca. afin de protéger les couronnes des plantes. N'importe quel vert ou départ sujet à être exposé au grands vents sont protégés par des clôtures, or des couvertures isolantes. J'applique aussi les mêmes traitements dans les allées seulement dans des endroits conexas afin de réduire les dépenses.

Finalement, je prie pour une couverture 6" de neige, et espère pour le mieux.

### WHAT CAN BE DONE TO PREVENT WINTER DAMAGE

Members of BCGSA, Lower Mainland

(excerpted from Turf Line News, with permission of the author)

1. Raise the cutting heights early in the fall to promote deep rooting and to allow the plant to store adequate carbohydrate reserves. There is little doubt that the increasing pressure to lower the cutting heights during the summer has resulted in very weak turf going into fall. A return to higher heights of cut year-round may be necessary to preserve the turf, although such a measure would be most unpopular.
2. Closure of tees and greens to all traffic during periods of stress particularly during the winter months to prevent damage to the dormant grass.
3. Introduce hardier types of grasses into areas that are now **Poa annua**, such as bentgrasses into **Poa annua** greens.
4. Removal of trees that cause heavy shade and result in prolonged frozen conditions on intensively used turf areas.
5. Provide facilities to replace the water lost by turfgrasses during periods of low humidity and drying winter winds. Irrigation systems are inactive during this time so an alternate water supply would be needed.
6. Ideally when a severe winter is upon us we should treat the greens as they are treated on the prairies—by covering them with some form of protective material to prevent the desiccation and frost damage.