

Protection viticole

L'UTILISATION DE GÉOTEXTILE DE PROTECTION HIVERNALE, UNE PRATIQUE VITICOLE RENTABLE

+ AVANTAGE:

Protège les bourgeons primaires du gel;

Augmente le rendement des vignes;

Facile à installer et enlever manuellement;

Solution écologique, durable et réutilisable.



LE PROBLÈME



LA SOLUTION

Les risques de gels sont une préoccupation pour les vignerons, les vignes hybrides de cépages européens et nord-américains tolèrent mal une température moyenne inférieure à 9 °C et un gel sous la barre des -25 °C tue les bourgeons exposés. Pouvant générer des pertes de 5% à 15% des bourgeons primaires annuellement, ces gels ont un impact sur la santé des vignes ainsi que sur la qualité du vin. En plus du froid extrême de l'hiver, les risques de gels hâtif ou tardifs de l'automne et du printemps mettent en péril la survie de la vigne. L'utilisation d'un géotextile réduit l'exposition aux froids intenses en plus de minimiser les changements brusque de température, augmentant ainsi le taux de survie des bourgeons primaires.



FONCTIONS



PROTECTION



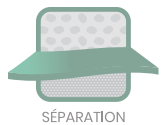
DRAINAGE



RENFORCEMENT



FILTRATION



SÉPARATION



IMPERMÉABILISATION

SECTEURS

✔ Municipal et architecture

Les températures froides du début de l'hiver atteignent des niveaux dommageables alors qu'il n'y a pas nécessairement un couvert nival suffisant pour protéger la vigne. Le géotextile permet de protéger efficacement les ceps contre le froid en réduisant l'effet du vent et en maximisant la capacité isolante de la neige accumulée sur le géotextile. De plus, contrairement aux techniques traditionnelles de buttage des ceps avec de la terre ou des feuilles, le géotextile ne nécessite pas une adaptation des tracteurs avec des outils spécifiques à ces opérations délicates.

« POUR PROTÉGER NOTRE VIGNOBLE DES INTEMPÉRIES ET NOUS ASSURER DE RETIRER TOUS LES BÉNÉFICES DU BOURGEON PRIMAIRE, L'INSTALLATION DE GÉOTEXTILE EST ESSENTIELLE. CE MANTEAU PROTÈGE NOS VIGNES DE NOVEMBRE JUSQU'AU MOIS D'AVRIL. »

– YVAN QUIRION, PROPRIÉTAIRE DU VIGNOBLE DOMAINE ST-JACQUES.
PROTECTION VITICOLE FICHE PRODUIT

Protection viticole



TEXEL ARBO-PRO DURALINE UNE GARANTIE DE PERFORMANCE

La qualité de l'installation des protections hivernales sur les vignes est primordiale afin de protéger ces dernières des effets du froid et maximiser l'influence géothermique du sol. Une mauvaise installation du géotextile peut créer des échanges de chaleurs abaissant la température de l'air sous la protection hivernale. La technologie Duraline permet de réduire les ponts thermiques et assure un positionnement hermétique de la toile au sol. Cette installation de qualité conserve la chaleur sous la toile et limite les inversions de température au haut de la toile.

LES DIFFÉRENTS MÉCANISMES DE PERFORMANCES

Le mécanisme principal de protection de ce système est l'effet isolant procuré par la toile et la neige qui s'y accumule et qui agit à titre d'isolant conservant les bourgeons sous le seuil de cryotolérance durant l'hiver. L'accumulation de neige permet de réduire et stabiliser les écarts de température de l'air extérieur tout au long de la saison froide. Les recherches démontrent que 15 à 20 cm de neige permettent de protéger les bourgeons du froid et une couche de neige de 30 cm permet d'obtenir un très fort gradient de température entre la température extérieure et la zone des bourgeons. De plus, comparativement à l'utilisation de neige seule qui fond dès que le rayonnement solaire s'intensifie, le géotextile demeure en place et protège les sarments et bourgeons jusqu'à ce que la toile soit volontairement enlevée.

Bien que ces toiles soient perméables à l'air évitant l'asphyxie de la vigne, leur coefficient de perméabilité réduit permet de ralentir la circulation de l'air et minimiser le transfert de chaleur par convection offrant ainsi une protection des ceps. De plus, comparativement au buttage ou à l'utilisation d'un couvert de feuilles mortes qui permettent de conserver une température plus élevée à proximité du sol, l'utilisation de toiles permet la convection de l'air et la diffusion de la chaleur vers le haut sous la toile procurant des températures plus uniformes et plus élevées à proximité des bourgeons. Finalement, cette barrière éolienne réduit l'effet dessiccant du vent et le dessèchement des bourgeons qui s'en suit.

L'opacité des ces géotextiles n'est cependant pas totale et une partie du rayonnement solaire peut être transmise à travers la toile et absorbée par les sarments, les bourgeons et le sol. Lorsque les conditions et les vignes exigent une opacité accrue pour retarder la sortie des bourgeons de leur dormance, un produit enduit d'une pellicule opaque appelée Texel Arbo-Therm peut être utilisé.

Les modifications climatiques envisagées pour les années à venir affecteront de manière importante les températures hivernales et les volumes de précipitations de neige provoquant potentiellement une diminution de l'épaisseur et de la persistance du couvert nival. Dans ce contexte, la méthode de protection des vignes commerciales doit être revue et améliorée constamment. La protection des vignes grâce à des géotextiles de protection peut se révéler très payante pour le producteur en assurant un taux de survie plus élevé, un meilleur rendement de production et un mûrissement optimal des raisins.

	Accumuler la neige sur les cultures	Prévenir les variations journalières de température	Diminuer l'impact des froids extrêmes	Prévenir la dessiccation hivernale	Prévenir le bourgeonnement hâtif	Faciliter l'installation
Texel Arbro-Pro	+++	N/A	++	+	N/A	N/A
Texel Arbro-Pro Plus	+++	N/A	+++	++	N/A	N/A
Texel Arbro-Pro Plus Duraline	+++	N/A	+++	++	N/A	+++
Texel Arbro-Therm	+++	+++	++	+++	+++	N/A

NA : Non-applicable

BESOIN D'EN SAVOIR PLUS?

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour votre projet. **1 800 463-8929 | texel.ca**

1300, 2^e rue, Parc industriel, Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 1G8

AVIS IMPORTANT - Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif, pour des fins de promotion. Ainsi, les caractéristiques du projet n'ont pas toutes été mentionnées. Aucune garantie n'est offerte par Texel et ses partenaires en regard des informations contenues dans ce document.

ALKEGEN