Comment optimiser
les semis ?

La réussite des semis conditionne la résistance des gazons aux différents stress (a)biotiques. Si la sélection variétale et le réglage des engazonneuses jouent un rôle essentiel, des solutions, appliquées directement sur les semences (ou peu après les semis), optimisent le développement des graminées.

Des fétuques, traitées avec le pelliculage Activ'Plus de Barenbrug (en haut), possèdent un système racinaire plus puissant et un tallage plus développé que les graminées témoins. Les fétuques démarrent ainsi plus facilement, se développent densément, résistent davantage aux agressions climatiques (sécheresse notamment)... Activ'Plus, disponible dans les mélanges Pro 02P et 05P, est composé de zinc, de manganèse et d'un champignon éliciteur (trichoderma).

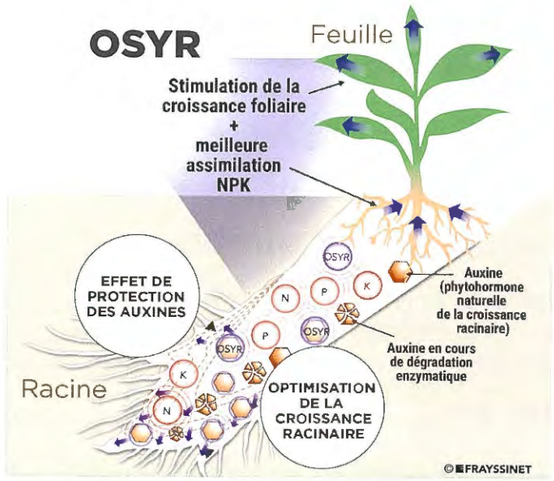
Sécheresse, sur-fréquentation des terrains, pression maladies, réduction et restriction des intrants... Le gazon est mis à rude épreuve. Et ce, tout au long de l'année. Dans ce contexte, tout incite les gestionnaires de stades à renforcer les gazons en place, mais aussi à optimiser les semis (création et regarnissage) pour que le couvert engazonné à venir exprime tout son potentiel génétique (résistance au piétinement, au manque d'eau...). Car l'objectif reste intact malgré les impératifs économiques et écologiques actuels : proposer une surface jouable, répondant aux exigences des disciplines pratiquées (football et/ou rugby principalement). Mais que les gestionnaires se rassurent, les semenciers possèdent des solutions visant à stimuler la germination et le développement des graminées. Le tout, sans modifier les itinéraires techniques appliqués sur les stades (ou alors très peu). Le principe : plus le gazon émergera vite et dans des conditions agronomiques optimales, plus il sera résistant et moins il sera concurrencé par les adventices ! C'est pourquoi, tous les efforts doivent être engagés pour développer les racines des jeunes plantules dans le seul but qu'elles absorbent, de façon plus effective, les éléments nutritifs contenus dans la solution du sol. Bien développées, les graminées ne seront que plus résistantes contre les différents stress (a)biotiques et les herbes indésirables.

Pelliculage

Le pelliculage consiste à projeter des microgouttelettes d'une solution autour des semences, les entourant d'un film micro-poreux. Ce peut être des biostimulants, des engrais, des agents mouillants... Par conséquent, les bénéfices du pelliculage dépendent directement des solutions appliquées. Par exemple, certains champignons stimulent sur le long terme les gènes de défense des graminées. Il est d'ailleurs admis que le simple contact du champignon avec la plante suffit à déclencher des mécanismes de protection. De fait, les agressions environnementales, telles que la sécheresse, particulièrement impactantes lors des semis (on se souvient tous de l'été 2022), ont moins d'impacts sur le gazon. *"Nous préconisons la mycorhization au moment du semis avec une poudre électrostatique. Cela permet d'être en présence d'une mycorhize 'fraîche', et donc plus efficace"* précise Luc Bourigault, directeur opérationnel pour Les Gazons de France. De son côté, ICL Fertilizers utilise un procédé 'maison' à base d'oligo-éléments (éléments clés du développement racinaire), d'acides humiques (qui stimulent les micro-organismes, acteurs de l'alimentation des plantes) et d'acides aminés. Ces derniers sont essentiels à la 'construction' des jeunes graminées, car ils améliorent sa capacité à résister aux différents stress biotiques

Le pelliculage Zipseed sur le mélange Proselect SpeedGerm d'ICL accélère la vitesse de germination de 58 %, et la vitesse d'installation de 20 %.

et abiotiques. Marc Ribeyron, responsable développement chez ICL Fertilizers, indique que *"les bénéfices sont mesurables avec une augmentation de la vitesse de germination de 58 % et une installation accélérée de 20 %. Ce pelliculage est principalement utilisé sur les regarnissages des gazons sportifs en période froide (dès 3 °C de température de sol) et/ou sur les agrostides destinées au marché du golf"*. *"De manière générale, le pelliculage sécurise la germination et l'installation"* assure Noémie Robert, chargée de développement chez DLF, avant d'ajouter : *"nous observons, sur un même mélange de semences, avec une modalité traitée et une autre non traitée, que le mélange traité se distingue par une germination plus rapide, plus homogène et un produit final plus tolérant aux stress"*. Des expérimentations, menées par Barenbrug, prouvent aussi l'efficacité du pelliculage. *"Des fétuques pelliculées ont un système racinaire plus puissant et un tallage plus développé que les témoins, ce qui augmente inévitablement leur résistance à l'installation"* indique Oriane Bouty, chef de produits chez Barenbrug. La stimulation de l'enracinement est un sujet de recherche important. *"Depuis 5 ans, en relation avec les stations expérimentales et la plupart des grands groupes semenciers, nous avons initié un programme de travail pour mesurer l'efficacité*



Modes d'actions du stimulateur de croissance racinaire Osyr de Frayssinet.

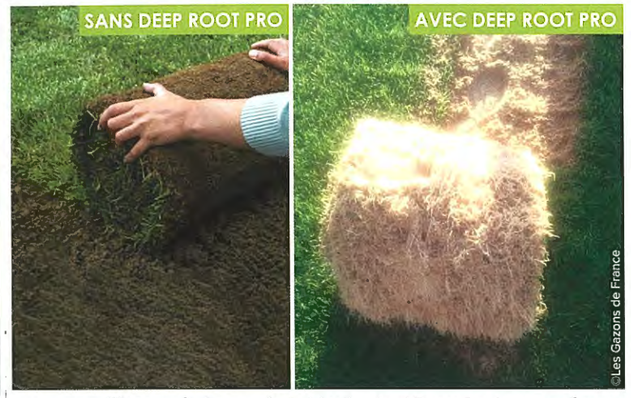
H2Pro® TriSmart
INNOVATION Pour économiser jusqu'à 40 % d'eau
L'agent mouillant gazons de dernière génération
La référence technique triple action
Pénétration
Diffusion
Rétention
H2Pro® TriSmart est formulé à partir de 3 technologies de tensioactifs intégrant 5 composants majeures.
La synergie des composants de H2Pro® TriSmart assure une efficacité unique :
- 30 à 40 % d'économie d'eau (essais officiels)
- Optimisation de l'arrosage
- Augmente l'enracinement
- Surfaces de jeu de qualité
- Valorisation des regarnissages
- Gestion préventive des taches sèches - Dry patch
Flashez ici pour découvrir en vidéo les avantages d'H2Pro et les témoignages d'utilisateurs
ICL
www.icl-growingsolutions.com
Recherche, développement et production internes à ICL

de notre stimulant racinaire Osyr (déjà homologué en foliaire) en pelliculage sur la Grande Culture puis au vu des résultats positifs sur les graminées à gazon. L'objectif étant de proposer aux semenciers une solution permettant d'améliorer l'installation des variétés sensibles avec un principe actif naturel non soumis à des problèmes de conservation" indique Lionnel Faber, directeur commercial et marketing de Frayssinet.

Enrobage

Formant un film plus épais autour des semences que le pelliculage, l'enrobage optimise également les semis. Certains limitent la consommation d'eau d'arrosage. Explications. *"L'enrobage conserve l'eau autour de la semence et la relargue doucement afin d'assurer une hydratation idéale de la graine. Cela permet de réduire les arrosages de façon importante par rapport à une semence nue. C'est un véritable atout pour limiter, voire stopper les syringes post semis (arrosages très légers ayant pour but de rafraîchir ou réhydrater la surface). Ainsi, la semence reste humide et en capacité à germer malgré les interdictions d'arroser"* développe Nathan Marcelino, directeur commercial chez Team Green. A noter : l'enrobage est d'autant plus efficace lorsque les semences sont petites, car leurs capacités intrinsèques de rétention en eau sont faibles.

L'enrobage Water Saver de Team Green, disponible sur deux agrostides stolonifères, une agrostide tenuis et un pâturin des prés, conserve l'eau autour des semences, pour une hydratation progressive et maximale. Plus besoin de syringe !



A utiliser après les semis, le biostimulant Deep Root, proposé par Les Gazons De France, stimule la croissance racinaire du gazon.

Prégermination

La prégermination est une technologie spéciale visant à offrir aux semences les conditions idéales pour débuter leur germination. *"La plantule va commencer à germer sans percer la paroi externe des semences. Sur le terrain, cela a un intérêt pour les espèces qui sont lentes d'installation, comme les pâturins, les fétuques élevées ou les agrostides. Pour les pâturins, avec des semences prégermées, il est possible d'avoir une installation plus rapide, de quelques jours à 10 jours de moins comparé à des pâturins non prégermés"* explique Noémie Robert. Toutefois, la prégermination n'a pas d'intérêt pour des espèces à l'installation rapide, comme les ray-grass. Notons aussi l'intérêt des semences prégermées dans la lutte contre les herbes indésirables, car un gazon qui s'installe plus rapidement est un gazon très concurrent vis-à-vis des adventices (sétaires, pâturin annuel...). Les gestionnaires de stades ont donc tout à gagner en utilisant des semences prégermées, mais aussi enrobées et/ou pelliculées. L'été 2023 devrait bien se passer avec l'ensemble de ces solutions.

Informez-vous !

Le site de référence des responsables et des professionnels des équipements sportifs

Abonnez-vous gratuitement à la newsletter pour rester informé en temps réel de l'actualité du secteur

En synergie avec PLACE DU PRO.com VILLE · SPORT · PAYSAGE Connectez-vous...

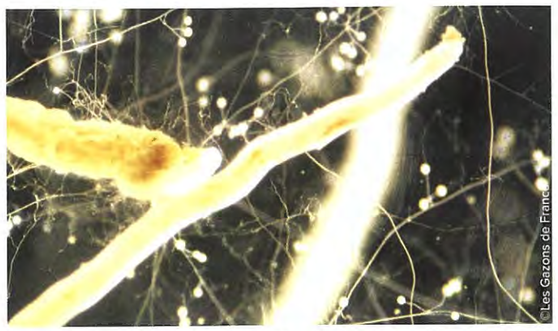
Inscrivez-vous www.terrainsdesports.com

Source : Essais réalisés par Frayssinet sur ray-grass anglais gazon

Le traitement de semences Natur'ossur de Top Green se compose d'une matière active (Osyr), de mycorhizes et d'oligo-éléments (zinc + manganèse). Chaque composant a un intérêt au cours des différents stades de la germination. Natur'assur garantit une implantation rapide et homogène, et assure une nutrition efficace et durable. ©Top Green

Lutte contre le stress hydrique
Le rôle des mycorhizes

A n'importe quel stade de développement du gazon, des mycorhizes peuvent être apportées. Mais plus tôt l'application est faite, plus vite les gains seront constatés. En cas de sécheresse estivale, dès le mois de juin, il est conseillé de réaliser un épandage de mycorhizes (et/ou de bactéries) pour aider le gazon à lutter contre le stress hydrique. Et c'est prouvé. La communauté scientifique admet, en effet, que les végétaux, en symbiose avec des champignons mycorhiziens, présentent une meilleure conductivité hydraulique et un taux de transpiration réduit en situation de sécheresse. Cette propriété peut être expliquée par leur capacité à mieux réguler leur niveau d'ABA (acide abscissique) et plus rapidement que les végétaux sans symbiose mycorhizienne. Cela établit un meilleur équilibre entre la transpiration de la feuille et le mouvement de l'eau dans les racines lorsque la solution du sol se raréfie.
Par ailleurs, les mycorhizes limitent les apports de fertilisants (plusieurs dizaines d'unités d'azote par hectare et par an), supportent assez bien les traitements fongiques et participent à la formation des agrégats, par l'intermédiaire d'une protéine 'collante' appelée glomaline. Les mycorhizes favorisent également la présence de bactéries fixatrices d'azote et solubilisatrices de phosphore, de fer... ■



Les Gazons De France proposent la solution Mycor Depart, une poudre électrostatique à appliquer par simple mélange ou au moment des semis. Ce produit mycorhizé se fixe sur l'épiderme des semences, assurant un pelliculage actif.