

Belvízmentesítés Bloomair kezeléssel

A sportpályák, különösen a lovassport pályák megépítése és fenntartása költséges, idő és munkaigényes. Minőségi pálya nélkül nincs minőségi eredmény, viszont ahhoz, hogy egész éven át biztosítani lehessen a pályák használhatóságát, folyamatos karbantartás szükséges. Mind a homokos, mind a füves pályák nagy ellensége a belvizesedés. A Bloomair technológia megoldást kínál a **belvíz eltüntetésére egy napon belül** úgy, hogy a további esőzések sem alakítanak ki kisebb tavakat. A füves pályák esetében a **gyep megújítására a talajszellőztetés mellett tápanyagbevitel** is lehetséges.



A kiskunfélegyházi lovaspálya állapota a kezelés megkezdésekor

A **belvíz** kialakulását a szélsőséges időjárás, a nagyobb esőzések, a hirtelen hóolvadás vagy a talajvíz szintjének emelkedése okozza, az elszivárgást pedig a talaj tömörödöttsége, a pórusok telítődése akadályozza meg.

Magyarország a Kárpát-medencének azon a területén fekszik, ahol az árvíz, a belvíz és az aszály nemzetközi összehasonlításban is kiemelkedően súlyos problémát jelent, olyannyira, hogy a hidrológia tudománya a belvízrendezést egyenesen "magyar" szakterületnek tekinti.

A belvíz nyilvánvalóan jelentős termés kiesést okoz a mezőgazdaságban, de arra nem is gondol az, akit nem érint személyesen, hogy milyen károkkal jár a sportlétesítmények, mint pl. a golf, futball és lovaspályák esetében. Nem csak az anyagi kár jelentős, de az időkiesés is, ami alatt a sportolók, versenyzők nem tudnak edzeni, gyakorolni a vízben úszó pályákon. Füves területek esetében a hosszan tartó vízzel borítottság tönkreteszi a gyep minőségét, így a víz levonulása után is hosszú regenerálódási időszak szükséges, amíg újra használatba lehet venni a pályákat.

A Bloomair talajoptimalizáló eljárás ezekre a problémákra nyújt megoldást. Ellentétben a hagyományos vízrendezési és meliorációs eljárásokkal, mint a belvízi csatornák építése, tereprendezés, talajcsövezés vagy szivattyúzás, a Bloomair technológia **nem jár talajmozgatással vagy bolygatással, nem okoz kárt a gyeppen, és lényegesen költséghatékonyabb.**

A Bloomair technológia és a berendezés működése

A készülék egy speciális geometriájú tüske segítségével nagynyomású (12 bar) levegőt juttat a talaj mélyebb (60-80 cm) rétegeibe. Fellazítja a tömörödött talajt és megnyitja a pórus járatokat. A berendezés egy lánctalpas minikotróból és az általa vontatott kompresszorból áll. A szerkezet kialakítása lehetővé teszi a munkavégzést és navigálást szűk területen is anélkül, hogy kárt okozna a talajtakaró növényzetben.



A berendezés és a tükken történő kiáramlás szemléltetése

A talajtömörödés és a belvíz

A lovaspályákon az intenzív használat talajtömörödéshez vezet, ahol problémát okoz a levegő és a csapadékvíz kellő áramlásának biztosítása. A Bloomair eljárás optimalizálja a talajszerkezetet, ami elősegíti a csapadék elvezetését, beszivárgását, ezáltal **egy napon belül megszüntethető a belvíz.** A magas nyomású levegő diffúz módon lazítja a talajt, megnyitja a pórus járatokat és növeli a vízmegtartó- és vízmegkötő képességet, amivel **elkerülhető az újabb belvíz kialakulása.**

A füves pályák esetében nem csak a belvíz okozhat problémát, hanem a gyeppel előregedése, tápanyaghiány kialakulása is. A Bloomair eszköz lehetővé teszi a megfelelő mennyiségű levegővel egyidejűleg bármilyen folyékony állagú adalékanyag, szerves vagy műtrágya, vagy akár öntözővíz nagynyomású bejuttatását a talaj mélyebb rétegeibe. A tüske geometriai kialakítása biztosítja a kijuttatott anyagok elterülését, és meggátolja azok felszín felé történő visszaáramlását. Az eljárás az adott

talajminőséghez igazodva biztosít megfelelő kezelést, így könnyedén végrehajtható az **éves gyepterület karbantartás**, aminek köszönhetően megtörténik a talajtáplálás és ugyanazzal a munkafolyamattal **a gyepterület ruganyosabbá, puhábbá** válik.



A kiskunfélegyházi lovaspálya állapota a kezelést követő napon

A bejuttatott levegő és tápanyag ideális talajviszonyokat teremt, megszünteti az oxigénhiányos állapotot, javítja a gyökérlégzést, és a mikrobiális aktivitást. A javuló növénykondíciónak köszönhetően **nő a gyepterület stressztűrése, immunitása és télállósága**, a javuló talajállapot **megnöveli a gyepterület élettartamát**. A felszíni kijuttatás esetében a tápanyag a csapadék függvényében jut a fű gyökeréhez hol túl gyorsan, hol túl lassan, vagy esetleg egyáltalán nem. Mivel a tápanyag közel 100%-ban hasznosul, ezért lényegesen kevesebb szükséges, ráadásul ki lehet választani az időjárási viszonyoktól függetlenül a legideálisabb időpontot a trágyázásra.

A Bloomair technológiának köszönhetően lehetőség nyílik a gyepterület éppen aktuális igényeinek megfelelő, egyedileg elkészített tápanyagmixet juttatni a gyökérszint közelébe a megfelelő mennyiségben, tökéletesen időzítve.