

Nieuw meerjarig bodembedekkersgras toont voordelen in proeven

Oakville Bluegrass goed geschikt voor wijngaarden zonder teelt

Een nieuw hybride meerjarig grasbedekkersgewas, op de markt gebracht als 'Oakville bluegrass', heeft tijdens meer dan twee jaar aan proeven in Californische wijngaarden en door UC Davis voordelen aangetoond voor duurzaam beheer van wijngaarden zonder bewerking, efficiëntie van het watergebruik van wijnstokken, koolstofvastlegging en culturele kostenbesparingen. (UCD) onderzoekers in experimentele proeven.



Oakville bluegrass in volle groei tijdens het winterslaapseizoen van de wijnstok

Het bodembedekkersgras, gepatenteerde hybride cultivars van *Poa bulbosa*, bekend als Radix *Poa bulbosa* (RPb), werden ongeveer 20 jaar geleden voor het eerst ontwikkeld in een laboratorium in Oregon door Radix Research, Inc. als overblijvend gras voor ongeveer 10 jaar gebruik vóór herbeplanting. RPb toonde ook groeikenmerken en een seizoensgebonden levenscyclus die het aantrekkelijk maken als een potentieel dekgewas voor meerjarige landbouwgewassen onder niet-till-beheer. RPb is gepatenteerd in 2015 en wordt gedistribueerd onder licentie van het in Oregon gevestigde Radix Evergreen, mede-eigendom van plantenveredelaar Chad Miebach die RPb heeft ontwikkeld.



Oakville bluegrass in rust tijdens het groeiseizoen van de wijnstok.

Het gras wordt in Californië getest en op de markt gebracht door Vitidore, Inc., opgericht in 2019 door John Knutson, mede-oprichter en VP of solutions die ervaring heeft met marketing en verkoop in de zaadindustrie, en ondernemer Dave Curry, mede-oprichter en CEO. Vitidore heeft een handelsmerk aangevraagd voor de naam "Oakville bluegrass" en heeft een licentie om het in Californië op de markt te brengen. Volgens Knutson heeft "Vitidore de exclusieve rechten om dit product te verkopen voor alle gebruiksgebieden in de landbouw in Californië, en een niet-exclusief recht voor de rest van het land. We breiden ons project uit van een tweejarige inspanning van proefprojecten in onderzoeks- en commerciële installaties en verwachten deze markten verder te laten groeien dan waar we nu zijn."

Proeven en onderzoek worden gecoördineerd door Vitidore, medeoprichter en directeur van wetenschap en technologie, Dr. Alyssa DeVincentis, een doctoraat in de hydrologische wetenschappen aan de UCD met een onderzoeksachtergrond in de wetenschap van bodemgewassen. Vitidore heeft belanghebbenden uit de landbouw ingeschakeld voor veldproeven. Sinds 2019 worden er proeven uitgevoerd door UCD Cooperative Extension wijnbouwspecialist Dr. Kaan Kurtural en zijn onderzoekslab.

Grasgroeicyclus vult wijnstokgroei aan

DeVincentis zei dat Oakville bluegrass speciale eigenschappen heeft waardoor het als dekgewas voor wijngaarden zeer toepasbaar en heilzaam is in mediterrane klimaten. Het gras is met name complementair in groei aan wijnstokken met een tegenovergestelde seizoensgebonden groeicyclus die verband houdt met zijn reactie op 12 uur daglicht. Het gras begint zijn jaarlijkse groeicyclus na de eerste herfstregens en blijft groen tijdens de winterrust van een wijnstok. Het gras begint zijn

rustperiode in het vroege voorjaar, dus het zal niet strijden om bodemvocht met wijnstokken als ze in de lente beginnen te groeien. "Zelfs als lenteirrigatie in de wijngaard wordt gestart, zal het gras nog steeds inactief zijn en slapend blijven", zei DeVincentis. "Dit gras lijkt te beantwoorden aan de behoefte aan zelfbeëindiging, in tegenstelling tot andere soorten bodembedekkers, en de timing van de seizoensgebonden groeicyclus is de sleutel tot waarom het zo goed werkt," voegde ze eraan toe.

Oakville bluegrass kan andere wijngaardvoordelen bieden. Hij wordt niet groter dan 15 cm, dus maaien is over het algemeen niet vaker dan één keer per seizoen nodig. Het vormt in de loop van de tijd een dichte mat om de groei van onkruid te helpen voorkomen, de onkruidconcurrentie te verminderen en het gebruik van herbiciden te verminderen of te elimineren. Het produceert biomassa. Het kan arbeid en hulpbronnen besparen als een overblijvend gras dat meer dan 10 jaar een levensvatbaar dekgewas zal zijn. DeVincentis merkte op: "Het moet worden gebruikt in een no-till-systeem, dat dient om koolstof- en waterverliezen in de bodem te verminderen, en het is een hulpmiddel waarmee boeren no-till-landbouw kunnen implementeren."

Veldproeven en resultaten

Tegen het einde van 2021 zal Oakville bluegrass worden geplant op meer dan 50 Californische proeflocaties op ongeveer 250 hectare, waaronder 185 hectare in wijndruivenwijngaarden, 40 hectare in boomgaardfruit en notengewassen en 25 hectare in onderzoeksproeven door UC en het Amerikaanse ministerie van Landbouw. Er worden veldproeven uitgevoerd in de wijngaarden van Californië in de volgende provincies: Fresno, Lake, Sonoma, Napa, Monterey, San Luis Obispo en Santa Barbara.

DeVincentis zei: "We zijn erop gericht de landbouw te helpen zich aan te passen aan en de gevolgen van klimaatverandering te verminderen. Oakville bluegrass is een manier om dit te doen. Ons doel is om middelen en informatie te verstrekken om onzekerheden te verminderen en telers te helpen betere beslissingen te nemen." Meer informatie is beschikbaar op: www.vitidore.com