

Agave: het nieuwe droogtetolerante Californische gewas?

Bron: Universiteit UC Davis Californië

Het Amerikaanse Westen beleeft de droogste periode in de menselijke geschiedenis, een megadroogte die de gezondheid, de landbouw en hele manieren van leven bedreigt. Diverse initiatieven zoals 'DRIED UP' onderzoeken de ernstige gevolgen van de droogte voor de meest getroffen staten - evenals de oplossingen die Amerikanen wat graag omarmen.

Het is moeilijk om de omvang van de droogte in het westen van de VS vast te leggen, de ergste die de regio in 1200 jaar heeft gezien. De droge periode begon rond 2000 en vertoont geen tekenen van vertraging, met tientallen miljoenen Amerikanen die te maken hebben met krimpende reservoirs en mogelijke stroomstoringen te midden van extreme hitte.

Wat doe je als wijnbouwer met dit steeds dreigender gevaar. Omschakelen naar een andere teelt?



De landbouw in Californië gaat een onzekere toekomst tegemoet, aangezien droogte, bosbranden en andere klimaatextremen in het Westen steeds gebruikelijker worden. Maar een jonge industrie die zich richt op het kweken en distilleren van agaveplanten, die worden gebruikt om tequila en mezcal in Mexico te produceren, zou het antwoord van Californië kunnen zijn op braakliggende velden en een gebrek aan water.

Eerder dit jaar vormde een groep telers, distilleerders en retailers de California Agave Council om samenwerking te bevorderen en een kans te bieden om kennis te delen met leden die voorheen geen formeel netwerk hadden.

Nu heeft de University of California, Davis, het Stuart & Lisa Woolf Fund for Agave Research opgericht om zich te concentreren op outreach en onderzoek naar de planten en hun levensvatbaarheid als een laagwatergewas in de staat.

"De regenpatronen en groeiomstandigheden in Californië zijn anders dan die waar tequila wordt gemaakt", zegt Ron Runnebaum, een assistent-professor wijnbouw en oenologie. "Het is opwindend om de capaciteiten van UC Davis te gaan gebruiken om te bepalen welke agavevariëteiten commercieel kunnen worden gekweekt in Californië en welke smaken kunnen worden gevangen

door distillatie om unieke Californische agave-spirits te maken." Het fonds is opgericht met een zaadgift van \$ 100.000 van Stuart en Lisa Woolf, die boeren in Central Valley zijn en een testperceel hebben van ongeveer 900 agaveplanten op 1,5 hectare. Ze hopen dat dit geschenk anderen zal aanmoedigen om ook een bijdrage te leveren.

Het geschenk is voornamelijk gericht op het optimaliseren van de productie in Californië ten opzichte van Mexico, waar de arbeidskosten lager zijn en de boeren afhankelijk zijn van regen in plaats van irrigatie voor water. Stuart Woolf gelooft dat Californische producenten grotere planten met een hoger suikergehalte zouden kunnen telen. "Ik geloof echt dat we heel competitief kunnen zijn met Mexico", zei hij. Het onderzoek biedt ook een kans om de impact van de locatie op de groei van de plant beter te begrijpen, die een bron van vezels en alternatieve zoetstoffen kan zijn, evenals de gedistilleerde dranken die het kan produceren.

"Als droogtetolerante plant heeft agave een groot potentieel in het door water geteisterde Californië," zei Woolf. "Het is een gewas dat tijdens perioden van extreme droogte met weinig tot geen water kan rondkomen."

Een gewas met een lage waterbehoefte

Mezcal kan worden gemaakt van elke agavevariëteit in Mexico, terwijl tequila, zei Runnebaum, uitsluitend afkomstig is van de blauwe agaveplant die wordt gekweekt in het geografisch gedefinieerde gebied van "Tequila". In Californië kunnen blauwe agaveplanten 110 pond of meer wegen, en het kost ongeveer 11 pond agave om één fles tequila te produceren, volgens een vorig jaar gepubliceerd artikel van UC Davis. Agaveplanten hebben minimaal water nodig, kunnen dienen als brandgangen van bosbranden en bieden boeren de kans om gewassen te planten op land dat anders braak zou moeten liggen of verlaten zou moeten worden vanwege een gebrek aan water. Het duurt ongeveer zes tot acht jaar voordat de planten volwassen zijn.



Lisa en Stuart Woolf staan voor agaveplanten. De boeren in Central Valley hebben een proefveld met agaveplanten.

"Als we een ernstige droogte tegemoet gaan, is dit een gewas waarvan ik denk dat we het helemaal kunnen vermijden," zei Woolf. "Voor mij komt deze plant een beetje op het juiste moment." Craig Reynolds, de oprichter van de California Agave Council, die ongeveer 500 planten laat groeien, zegt dat de industrie zich in een "embryofase" bevindt en dat organiseren kan helpen het gewas uit te breiden. Hij runt California Agave Ventures, dat blauwe agave kweekt en startplanten verkoopt aan andere telers.

Ongeveer 40 telers en distilleerders kwamen in mei bijeen voor een symposium om te praten over het gewas, van economie en logistiek tot locatieplanning en processen. Het eindigde met een proeverij en sensorische analyse van Californische producten. UC Davis organiseerde het evenement om mensen samen te brengen en hen kennis te laten maken met wat de universiteit te bieden heeft op het gebied van onderzoek, training en outreach, zei Runnebaum.

"Ik denk dat er veel belofte in zit dat dit mogelijk een droogtetolerant gewas is in Californië," voegde hij eraan toe. "UC Davis kan helpen bij het organiseren en onderzoeken." De Woolfs willen dat hun gift wordt gebruikt om vroege onderzoeksvragen over kweeklocaties, plantattributen en mogelijke financieringsinstanties te beantwoorden, evenals om oogstgegevens te verzamelen en een database met die informatie te produceren, volgens de schenkingsovereenkomst. Enkele belangrijke vragen om te beantwoorden: Is het vorstrisico in Californië te hoog in vergelijking met Mexico, waar de planten gedijen? Kan Californië een snelgroeiend, suikerrijk, ziekteresistent gewas produceren?

Naast het creëren van de beste landbouwpraktijken voor het gewas en het doen van economische analyses, zou UC Davis kunnen dienen als een oefenterrein, net zoals het doet voor brouwen en wijnmaken.

"UC Davis heeft ook het potentieel om toekomstige leiders voor deze industrie op te leiden", zei Stuart Woolf.