

Wetenschappers beweren dat wijnstokken op grotere hoogte zich 'beter' kunnen aanpassen aan klimaatverandering

Bron: Drinks Business/J. Mason

Volgens wetenschappers zullen de gebieden die het meest geschikt zijn voor wijnbouw waarschijnlijk naar grotere hoogten verschuiven als gevolg van klimaatverandering.



In een recent overzicht schetste de wetenschappelijke gemeenschap hoe het beoordelingsrapport van 2021 van het Intergouvernementeel Panel voor klimaatverandering (IPCC) had blootgelegd hoe de afgelopen vier decennia achtereenvolgens warmer waren dan enig ander decennium sinds 1850 en dit had geleid tot verder onderzoek naar wijnbouw en het klimaat.

In de drill-down beschreef elk van de wetenschappers hoe locaties waar de wijnbouw wordt gekenmerkt door korte groeiseizoenen of lage zomertemperaturen - zoals die op hogere breedtegraden of hoogten - naar verwachting geleidelijk warmer zullen worden onder toekomstige klimaatomstandigheden, waardoor een bredere selectie mogelijk is van cultivars betrouwbaar te kweken. Omgekeerd benadrukten ze ook hoe de huidige premium druivenproducerende regio's te lijden kunnen hebben van grote kwaliteitsverminderingen als gevolg van een verwachte temperatuurstijging en een lagere beschikbaarheid van water.

In de afgelopen decennia is er naar verluidt een toename van de luchttemperatuur, de CO₂-concentratie en de droogte opgetreden in wijnproducerende regio's, met gevolgen voor de fysiologie en biochemie van wijnstokken, en als gevolg daarvan de kwaliteit van de bessen. Wetenschappers hebben vastgesteld dat een toename van de hoogte op wereldschaal een vertraging van de fenologische fasen veroorzaakt en dat de belangrijkste effecten worden waargenomen in de oogsttijd gevolgd door het aanbreken van de knop, wat het risico op respectievelijk hagelschade en vorst zou kunnen vergroten door de periode van kwetsbare structuren blootgesteld aan het koelere

deel van het groeiseizoen. Ze identificeerden echter ook dat langere fenologische fasen het mogelijk kunnen maken dat bepaalde cultivars met kortere groeicycli superieure oenologische niveaus bereiken. De wetenschappelijke gemeenschap heeft volgehouden dat het klimaat geleidelijk warmer wordt en dat extremere gebeurtenissen het gevolg waren van een aanhoudende toename van de uitstoot van broeikasgassen. Dit betekent dat, zelfs bij toekomstscenario's met zeer lage emissies, de temperaturen naar schatting hoog zullen blijven tot ten minste 2.100, en aangezien de wijnbouw voor wijnbereiding zeer gevoelig is voor klimatologische variaties, moeten er plannen worden gemaakt voor de toekomstige veiligheid van de industrie nu.

Om de juiste groeitemperaturen te behouden, hebben wetenschappers erop gewezen dat veel wijngaardeigenaren "reeds op zoek zijn naar een uitbreiding naar grotere hoogten, waar niet alleen de gemiddelde temperaturen lager zijn, maar er ook een hogere thermische amplitude en globale straling is, met name in het UV-spectrum ".In de review schetsten wetenschappers hoe "deze hoogtegerelateerde klimatologische factoren, indien geïntegreerd, de neiging hebben om een algemene vertraging in de groeicyclus, verminderde vegetatieve groei en bessengrootte te veroorzaken, samen met een verbeterd antioxidantsysteem, zowel door een hogere accumulatie van fenolische verbindingen en hogere activiteit van antioxidante enzymen".

De recensie legde uit dat "druiven bovendien op grotere hoogten een hoger anthocyaninegehalte en een hogere zuurgraad hebben, waardoor de effecten van CC-omstandigheden die voortijdige rijping veroorzaken worden verlicht" en concludeerden ze dat ze hadden opgemerkt hoe "wijnen die zijn geproduceerd uit wijngaarden op grote hoogte, over het algemeen betere kwaliteit hebben." kleur, hogere zuurgraad en meer gewenste aromaprofielen".