

Onderzoek: te veel zon kan nieuwe wijndruiven-wijngaardsystemen vereisen

Het overschakelen van een van de meest voorkomende en meest gebruikte geleiding-systemen om wijnstokken te telen terwijl ze groeien, zou de effecten van extreme temperaturen op cabernet sauvignon en andere druiven die veel voorkomen, kunnen verminderen, concludeert een studie van de Universiteit van Californië in Davis.

Zoals iedereen kan zien, groeien wijnstokken op structuren. Het meeste van wat mensen in de rijen wijnstokken zien, zijn die met verticale scheuten, of 'VSP'-trellises (vertical shoot positioning-geleiding). Wijnstokscheuten worden getraind/geleid om op te groeien in verticale, smalle rijen met het fruit dat lager bij de grond groeit, waardoor een grotere blootstelling aan zonlicht mogelijk is. Maar in een zes jaar durend onderzoek, gepubliceerd in het tijdschrift *Frontiers in Plant Science*, suggereren onderzoekers dat er een andere manier is. Een enkel geleidingsysteem met hoge draad, aan de andere kant, "laat de wijnbladeren toe om de druiven te verduisteren."

Deze hekjes zijn ongeveer 5½ voet (170cm) lang en niet alleen beschermen ze druiven beter tegen schade door de zon, ze kunnen ook betere opbrengsten opleveren, zeggen onderzoekers.

"We ontdekten dat telers met de enkelvoudige hoge-draad-systemen een meer handelbare opbrengst krijgen voor de hoeveelheid water die ze zouden moeten toepassen, omdat het systeem de meest ideale verhouding bladoppervlak tot vrucht heeft", zegt hoofdauteur Kaan Kurtural, professor van wijnbouw en oenologie en een uitbreidingsspecialist bij UC Davis. Kurtural zei dat telers gemakkelijk kunnen overschakelen naar deze hoge-draad-systemen zonder een hele wijngaard te hoeven aanpassen. De conversie kan ongeveer 18 maanden duren.

"Dit lijkt een geweldige manier om de volgende eeuw van druiventeelt in te gaan," zei Kurtural.

Om meer informatie te krijgen, vroeg de North Bay Business Journal een andere studieauteur, Runze "Cliff" Yu, assistent-professor van Viticulture California State University, Fresno. Yu's antwoorden zijn bewerkt voor lengte en duidelijkheid.



Wat is de reden dat Vertical Shoot Position (VSP) systeem al zo lang in de industrie worden gebruikt? Is het gedaan voor een bepaald voordeel?

De VSP's zijn netjes en kunnen worden gebruikt in kleinere rijenafstanden zonder problemen met schaduw tussen rijen, dit is zeer gunstig voor de kustgebieden omdat de grondprijzen hoog zijn. Ook hebben ze relatief meer openheid in het bladerdak, wat goed kan zijn om een goede luchtstroom te behouden wanneer de ziektedruk vooral hoog is, dit komt vooral voor in de kustgebieden. Is niet gebleken dat dit systeem nadelig is voor druiven, of is dat nu het geval bij klimaatveranderingen?

Hier in Californië is het zonlicht onze grootste zegen, en het kan ook onze ergste vijand blijken te zijn. De openheid die VSP's bieden, is gewoon niet meer bevorderlijk. Met de constante en frequente hittegolven en gemiddelde luchttemperatuur, zijn de trossen/bessen op VSP's zeer gemakkelijk te verbranden, wat zal leiden tot verlies in opbrengst en kwaliteit.

Dit is heel gebruikelijk in het Napa-gebied. Uit onze andere studies kan één enkele hittegolf met een duur van drie tot vier dagen, anthocyanines, flavonols en tannines significant (30-40%) worden afgeleid met VSP's. Je kunt je voorstellen hoe erg het kan zijn als er in één zomer meerdere hittegolven zijn, VSP's bieden gewoon niet genoeg bescherming. Is het altijd zo geweest dat zonlicht niet goed is voor druiven? Waarom heeft niemand de tijd genomen om een betere manier te vinden om ze te verduisteren?

Zonlicht is meestal goed voor druiven, maar we hebben hier in Californië te veel, in combinatie met de toenemende hitte. De regio's aan de noordkust worden heter en heter. De telers hebben zich dit gerealiseerd en proberen preventieve methoden te gebruiken, maar vergeleken met het aanleggen van een wijngaard met de juiste trellis-opstelling, zullen deze benaderingen kostbaar zijn in tijd en geld.

Hoeveel beter rendement uit dit systeem ten opzichte van het oude?

Uit deze studie hebben we een opbrengststijging gezien van 16%-20% opbrengstverhoging - of meer, als we proberen de opbrengst te maximaliseren - met een enkele hoge draad met betere kwaliteit.

De verschillen waren constant gedurende de twee jaar van dit onderzoek. De telers aan de noordkust zijn misschien niet enthousiast over de opbrengstverhoging, maar ze kunnen geen nee zeggen tegen de efficiëntie en betere kwaliteit.

Het grootste obstakel zal zijn of de Napa-telers zich willen aanpassen, aangezien ze proberen het imago van deze traditionele look te behouden om toeristen aan te trekken en hun gewoontes te veranderen. Ze maken zich zorgen of de wijngaarden eruit zullen zien als in de Central Valley, waardoor ze er misschien niet zo 'premium' uitzien. Maar uiteindelijk staat de veranderende omgeving hen gewoon niet toe om dezelfde dingen te doen als 20-30 jaar geleden, dus moeten ze zich dienovereenkomstig aanpassen.

Hoe traditioneel de wijnindustrie ook is, wat hebben de auteurs te zeggen over hoe zij denken dat hun idee zal worden ontvangen?

Ik denk dat dit trellis enige weerstand kan krijgen, zeker van de telers aan de noordkust. Maar zoals ik al zei, met het veranderende klimaat en ook het tekort aan arbeidskrachten, kunnen de telers gewoon niet dezelfde praktijken doen en hopen dat de resultaten hetzelfde zullen zijn. Als ze dat doen, moeten ze mogelijk hun wijnkwaliteit, verouderingspotentieel en de algehele winstgevendheid in gevaar brengen.