

Schapen inzetten in de wijngaard



Tien jaar durende studie bevestigt begrazingsbeheer en milieuvoordelen van schapen in de wijngaard

Bron: UC Davis Department of Viticulture & Enology

Het gebruik van grazende dieren in wijngaarden neemt toe als een nuttig beheersinstrument dat wordt geïntegreerd met niet-till-praktijken en bodembedekkers, en vanwege de compatibiliteit ervan met biologische, biodynamische en regeneratieve landbouwbeheersystemen. Onderzoek wijst uit dat begrazing van schapen de koolstofvastlegging kan verbeteren en de bodemgezondheid, microbiële biomassa en nutriëntengehalte in wijngaarden kan verbeteren. De University of California Cooperative Extension (UCCE) en UC Davis presenteerden op 18 juli een webinar, "The Art and Science of Vineyard Grazing", met wijngaardbeheerders, graasspecialisten, veehouders en onderzoekers die de milieu- en bodemeffecten en voordelen bestuderen van begrazing in wijngaarden.

UC Davis Ph.D. Kandidaat- en agro-ecologieonderzoeker Kelsey Brewer verstrekke informatie uit een 10-jarige studie van vier verschillende wijngaardlocaties aan de noordkust, waarin de verschillen in bodemkoolstof (C)-opslag, bodemgezondheid en nutriënten werden vergeleken, gemeten op drie diepten voor wijngaardlocaties met regelmatig grazende schapen gedurende 10 jaar vergeleken met controleplaatsen waar in dezelfde periode geen schapen grazen. Hij somde de volgende conclusies uit het onderzoek op:

- De totale vastlegging van organische koolstof (SOC) in de bodem was verhoogd bij begrazing door schapen. Stabiele mineraal-geassocieerde organische koolstofopslag was significant hoger. SOC-opslag vond vooral plaats in de ondergrond (ongeveer 45 cm diepte).
- Actieve C-poelen in de bodem duiden op een verhoogde C-flux bij grazende schapen. De microbiële biomassa was aanzienlijk hoger.

- Begraasde percelen hadden hogere stikstof (N) en fosfor (P) beschikbaar. Er wordt aangenomen dat schapenmest en urine de C labiliteit en oplosbaarheid verhoogden en de N- en P-beschikbaarheid verhoogden.
- De bodemstructuur van de wijngaard werd niet beïnvloed door begrazing door schapen.

Overwegingen voor het grazen van een wijngaard

Morgan Doran, UCCE-adviseur voor vee en natuurlijke hulpbronnen voor de provincies Napa, Solano, Yolo en Sacramento, gaf advies over wat wijngaardeigenaren moeten weten voordat ze een wijngaard laten grazen. Over het algemeen worden schapen het vaakst geweid in wijngaarden van de winter tot het vroege voorjaar/budbreak om bodembedekkers en inheemse bodemvegetatie te "maaïen". In sommige gevallen kunnen schapen in het voorjaar worden gebruikt om wijnstokken te zuigen en voor het afdekken en bebladeren van scheuten. Het opruimen van de wijnstokken en de vloer na de oogst nadat de bladval van de wijnstokken is begonnen, is een andere seizoensgebonden operatie, zolang het maar geen schade toebrengt aan nieuw gezaaide bodembedekkers. Doran zei: "Onder bepaalde omstandigheden is het mogelijk om schapen het hele jaar door te laten grazen bij gebruik van een klein ras (zoals Babydoll-schapen) of in wijngaarden met hoge cordon trellis-systemen, om te voorkomen dat het bladerdak en de gewassen worden opgegeten." Hij somde verschillende overwegingen op voor het grazen van wijngaarden.

- Infrastructuur voor grazen/wijngaarden - Er is een voldoende groot landingsgebied en een omkeerplaats nodig om schapen te ontvangen en toegang te verlenen aan grote vrachtwagens/aanhangers die schapen binnenbrengen. Voor het verwerken en laden/lossen van schapen is een kraal, of ruimte om een bouwhek te plaatsen, nodig. Als er regelmatig schapen worden gebruikt, moet de wijngaard worden ontworpen en ontwikkeld met de juiste tussenruimte en hekjes om schapen te huisvesten.
- Druppelleidingen voor irrigatie - Schapen willen over of onder druppelleidingen gaan om tussen rijen door te gaan. Druppelleidingen moeten zich op de grond bevinden of hoog op cordonniveau op het trellis zijn bevestigd.
- Gesnoeide stokken die in de wijngaard achterblijven, kunnen verstrikt raken in schrikdraadgaas en kunnen het beste worden verwijderd tijdens het snoeien.
- Vee heeft water nodig, dus het moet naar de begrazingslocatie worden vervoerd, of indien mogelijk kan een watersysteem/-voorzieningen worden geïnstalleerd voor regelmatig begraasde locaties.
- Toevluchtsoord - Er is een ander gebied nodig voor schapen als ze niet in de wijngaard zijn. Denk aan aangrenzende gronden, voedergewassen en omheiningen.

Opties voor wijngaardeigenaren zijn om indien nodig gebruik te maken van een contractbegrazingsservice, of om een kudde te bezitten en groot te brengen. Doran waarschuwde: "Als je je eigen schapen hebt, zit je nu in de schapensector met alle verantwoordelijkheden op het gebied van diergezondheid, fokken, voeding, marketingproducten, infrastructuur, hoeden en bestrijding van roofdieren."

Een contractgrazer daarentegen neemt de verantwoordelijkheid voor al het transport, het beheer en het hoeden van schapen in de wijngaard, inclusief het leveren en plaatsen van draagbare elektrische omheiningen, bescherming tegen roofdieren en in sommige gevallen voor water, tanks en troggen. Robert Irwin, een contractbeheerder voor grazen bij Kaos Sheep Outfit in Lake County, onderhoudt een kudde van maximaal 3.000 schapen met een focus op wijngaarden in de provincies aan de

noordkust. Irwin zei: "We verkennen het landgoed van de wijngaard voordat we schapen binnenhalen. We zoeken naar invasieve onkruidsoorten die giftig of schadelijk kunnen zijn voor schapen." Sommige soorten bodembedekkers zijn meer compatibel dan andere. Doran zei dat sommige peulvruchten, zoals Balansa-klaver, niet smakelijk zijn voor schapen. Irwin merkte ook problemen op, aangezien wijngaarden zich steeds meer op het raakvlak tussen stad en platteland bevinden. Hij merkte op: "We besteden meer tijd aan het beperken van risico's door mensen. We verliezen meer schapen aan roofdieren met twee poten dan aan roofdieren met vier poten."

Wijngaard Producenten

Robert Sinskey Vineyards in Napa County onderhoudt een kleine kudde van 55 schapen die gewoonlijk worden gebruikt voor seizoensbegrazing van december tot half maart, geïntegreerd in de biologische en biodynamische praktijken van de wijngaarden. Farming operations manager Kari Flores zei: "Onze schapen- (lamsvlees) en wolproducten maken deel uit van ons marketingverhaal en worden gebruikt bij de diners van onze wijnclub. We proberen geen schapen te fokken voor winst, ze dienen meer als aanvulling op onze marketing- en culinaire programma's." De schapen besparen ongeveer twee maaibeurten/jaar. Ze zei dat de wijngaarden meer problemen hadden met waterafvoer en erosie voordat ze werden overgezet naar biologisch en biologisch-dynamisch beheer en bodembedekkers. "De schapen dragen N aan de bodem bij, en ik hoef nu niet zo veel N en bodemvoedingsstoffen toe te voegen," zei Flores.

Navarro Vineyards in Mendocino County heeft een eigen kudde van 200 tot 300 schapen. Ze grazen niet alleen op de 90 hectare aan wijngaarden en 800 hectare grote ranchland in Navarro's oorspronkelijke Anderson Valley-eigendom, maar worden ook gebruikt op de nieuwere Pennyroyal Farm in Boonville, een 100 hectare grote boerderij met 23 hectare wijngaarden en een schapen- en geitenmelk- en kaasmakerij. Sarah Cahn Bennett, eigenaar van de tweede generatie, zei: "Onze doelen bij het beginnen met grazen van schapen waren het verminderen van het aantal tractorpassen en het wieden van onkruid in de wijngaarden." Wijngaarden zijn ontworpen met hoge cordon V-top hekjes zodat Babydoll schapen wijnstokken kunnen zuigen en wieden in de zomer.

Kelly Mulville is een wijnbouw- en begrazingsconsulent die een wijngaard van 25 hectare heeft ontworpen en ontwikkeld om het grazen van schapen volledig te integreren op de 7.000 hectare grote Paicines Ranch in de buurt van Hollister, een boerderij met meerdere gewassen, weidegronden, veeteelt en vleesproductie. Het trellis van de wijngaard maakt gebruik van een V-vormige verdeelde luifel met cordondraden en druppellijnen 66 inch boven het maaiveld. De afstand tussen de wijnstokken is 12 voet tussen rijen en 6 voet binnen rijen. De wijngaard is volledig no-till met bodembedekkers en inheemse dekking. De ranch heeft tot 1.000 ooien in zijn kudde en biedt contractbegrazing voor nabijgelegen wijngaarden en ranches. Mulville zei: "We werken eraan om alle tractorkosten in de wijngaard te elimineren. Onze focus ligt op het vergroten van de biodiversiteit en vruchtbaarheid van de wijngaardbodem. Dit is een constant leerproces om het ecosysteem en de bodemgezondheid te herstellen en een goede druivenoogst te produceren."