

Elektrische tractoren worden aan het werk gezet in wijngaarden

Bron: K. Todorov/ Wine & Business



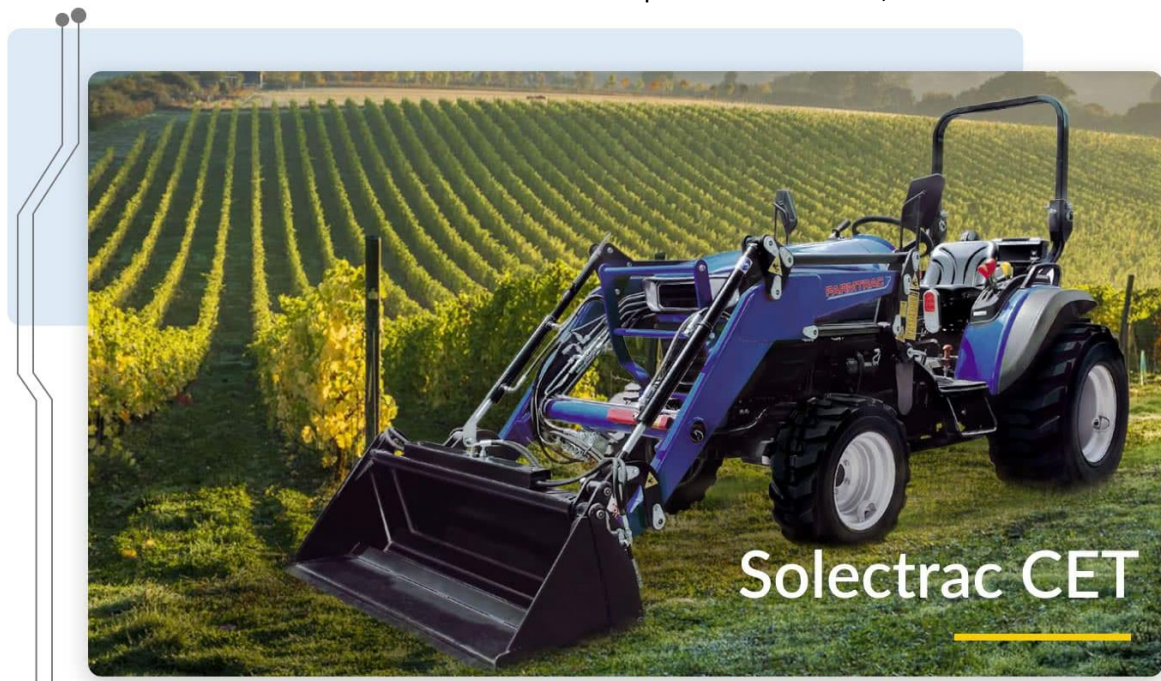
Ontwerper Steve Heckeroth bouwt al drie decennia elektrische tractoren. Het bedrijf produceert nu twee modellen, waaronder de e70N, die is ontworpen voor wijngaarden. Foto :K. Todorov.

Dieseltractoren die onlangs in de rij stonden voor de oogst, kunnen op een dag allemaal worden vervangen door elektrische machines, net als de emissievrije tractor van Solectrac die naast het hoofdkantoor van de wijngaard Wooden Valley aan het opladen is. De glanzend blauwe e70N-tractor is een van de zeven elektrische tractoren die er in gebruik zijn bij een half dozijn wijngaarden en boerderijen in Noord-Californië, dankzij een subsidie van \$ 1 miljoen van het Bay Area Air Quality Management District om emissievrije technologie in de landbouw te stimuleren.

De subsidie gaf eigenaren van wijngaarden en boerderijen de mogelijkheid om emissievrije tractoren te kopen met een grote korting van twee bedrijven: Solectrac en Monarch Tractor. Het district kende een subsidie van \$ 480.000 toe aan Monarch Tractor en een subsidie van \$ 514.688 aan Solectrac, een divisie van Ideanomics, zo maakte het district in juli bekend.

"Ik wil [wijnbouwers] de tools geven om het gemakkelijker te maken om voedsel te verbouwen, maar ik wil dat ze het kunnen doen op een manier die de planeet niet vernietigt", zei Solectrac-oprichter Steve Heckeroth toen hij de e70N liet zien op Oldschool-wijngaarden. "Voedsel verbouwen is een van de hoogste roepingen die iedereen kan doen."

Het in Santa Rosa gevestigde Solectrac produceert ook een eUtility-tractor en distribueert een elektrische tractor uit India die bekend staat als de Compact Electric Tractor, of CET.



Volgens de voorwaarden van de subsidie van het luchtdistrict betaalden bedrijven 20 procent van de kosten van emissievrije tractoren, zoals de e70N van \$ 75.000. Old School Vineyards, een wijngaard van 320 hectare, en Arroyo Lindo Vineyard, een wijngaard van 82 hectare in de Russian Valley AVA, verwierven elk een Solectrac e70N. De Mushroom Farm in Pescadero kocht een e70N en een eUtility-tractor, zei Heckeroth.

"We hebben besloten om aan dit programma deel te nemen omdat we elektrische tractoren graag als een haalbare optie in wijngaarden zouden zien, als een manier om uiteindelijk de uitstoot van

broeikasgassen te verminderen wanneer de bron van de elektriciteit niet-vervuilend kan zijn, zoals met zonne-energie”, zegt Michelle Riddle, directeur van wijngaardactiviteiten voor Old School Vineyards en Arroyo Lindo Vineyard. “We hopen dat we met dit idee elektrische tractoren kunnen inzetten in onze operaties. Ze zijn schoner en stiller dan dieseltrekkers en moeten uiteindelijk bijdragen aan een vermindering van de CO2-uitstoot.”

De e70N ziet eruit als elke andere moderne dieseltractor: verlichting, stuur en alles. Ze werken tot acht uur op lithium-ijzerfosfaatbatterijen, die volgens Heckeroth 's nachts moeten worden opgeladen. Het gewicht van de accu's - ongeveer 1.000 pond - draagt er ook toe bij dat tractoren betere tractie op het veld krijgen.

Sinds deze zomer hebben wijngaardploegen aangegeven gegevens te verzamelen over de effectiviteit van de emissievrije tractoren en emissies van dieseltractoren die op de verschillende eigendommen rijden.

www.soletrac.com