

Nieuw

FarmX neemt Amos Power over, huwelijk ts software en tractorbouwer

Bron: Organic Wines Uncorked – Pam Strayer ([link](#))

Na het faillissement van Monarch doet Farm X, gefinancierd door T.J. Rodgers, een poging om Monarch-concurrent AMOS Power over te nemen. Dit zou een meevaller kunnen zijn voor biologische wijnbouwers.

Synthetische herbiciden (toegestaan in de conventionele en duurzame wijnbouw), die door vooraanstaande wetenschappers op het gebied van kankerrisicobeoordeling als kankerverwekkend worden beschouwd, worden veelvuldig gebruikt in wijngaarden. Maar niet door biologische wijnboeren. Het verwijderen van onkruid in biologische wijngaarden is een mechanisch proces, dus waren biologische wijnboeren enthousiast toen vier jaar geleden elektrische tractoren op de markt kwamen. Ze zouden allemaal het gebruik van dieseltractoren voor de bestrijding van onkruid in het voorjaar kunnen vermijden door over te stappen op elektrische aandrijving.

Maar vandaag meldde Wine Business het einde van het veelgeprezen en door Carlo Mondavi aangeprezen bedrijf Monarch Tractor, dat elektrische tractoren produceerde. Het artikel heette: "Monarch Tractor verlaat het schip, tractoren voldeden niet aan de verwachtingen, dealer klaagt aan, klanten blijven in de steek".

De 40 pk sterke Monarch-tractoren werden geprezen als een manier om de uitstoot van fossiele brandstoffen te verminderen en werden zwaar gesubsidieerd door de Californische programma's voor schone lucht, als een manier om de dieseluitstoot te verlagen. Maar andere bedrijven die elektrische tractoren maken, zijn nog steeds actief. AMOS Power, met zijn 90 pk, is er daar één van.

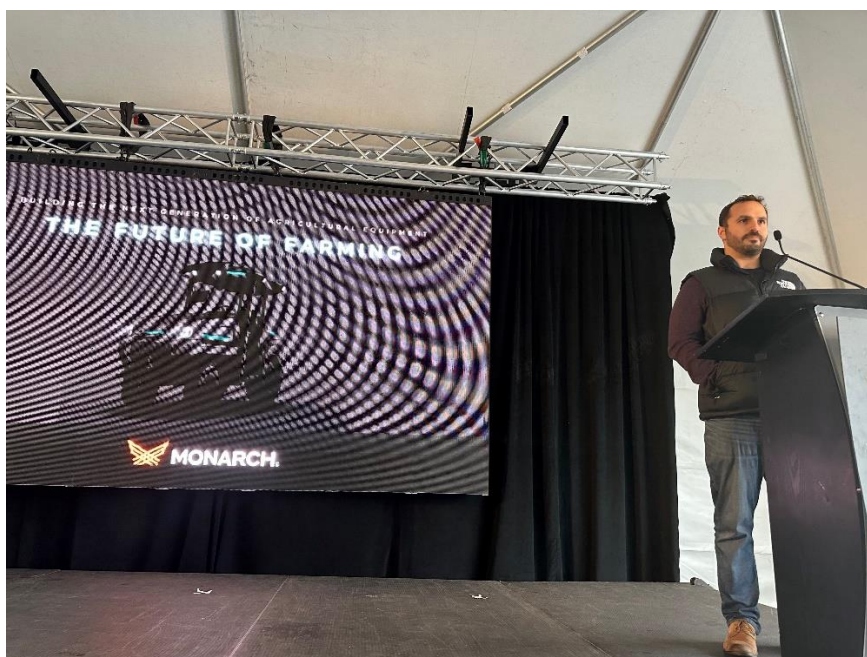


FarmX neemt AMOS Power over; de tractor is hier afgebeeld.

Hoewel de grote lancering een succes was, was Monarch zelf geen succes. Honderden mensen woonden de productlancering bij en het kreeg landelijke pers aandacht. De investeerders van Monarch hadden \$220 miljoen neergelegd. De luchtkwaliteitsautoriteiten van de staat Californië subsidieerden de aankoop van tractoren tot wel 66%.



Toen kwam het slechte nieuws. De tractoren presteerden onder de maat en sommige kopers klaagden dat ze zo weinig vermogen hadden dat ze niet meer dan sierobjecten voor in de tuin waren. Ze waren niet krachtig genoeg om te doen wat de telers ervan verwachtten.



"De MK-V-tractor van Monarch is officieel op de markt gekomen toen de digitale sleutels van de eerste zes tractoren die van de productielijn rolden, werden overhandigd aan onze eerste klant, Constellation Brands." (Aankondiging uit 2022 op de website van Monarch)

Deze nieuwe overname in 2026 geeft sommigen hoop.

AMOS Power maakt nog steeds kans. AMOS CEO en oprichter Tom Boe is een aanwinst. Dat geldt ook voor deze nieuwe fusie met FarmX.

Wat FarmX, gevestigd in Mountain View, uniek maakt, is dat een van de investeerders de miljardair en ondernemer T.J. Rodgers uit Silicon Valley is, oprichter van Cypress Semiconductor.

Rodgers, een inwoner van Woodside die een wijngaard in zijn eigen tuin begon, heeft al decennia lang interesse in wijn. Hij richtte in 1998 zijn eigen wijnmerk Clos de la Tech op, gericht op Pinot Noir, in de Santa Cruz Mountains nadat hij in Bourgondië verliefd was geworden op Pinot Noir. Als emeritus lid van de Executive Leadership Board van U.C. Davis heeft hij miljoenen gedoneerd aan U.C. Davis, waarmee hij studenten individuele wijnmaakapparatuur heeft verstrekt, waaronder in 2010 de eerste draadloze fermentatietanks.

Amos power | Een kanshebber?

Ik volg de tractoren van Amos Power al een paar jaar, sinds de in Iowa gevestigde tractorontwerper en CEO Boe zijn tractoren demonstreerde bij verschillende wijngaarden (Napa, Lodi, enz.) in Californië.

Boe was voorheen tractorontwerper bij John Deere en ontwerpt al tientallen jaren tractoren. Hij zegt dat zijn eerste autonome ontwerp uit 1998 stamt.

Ik was onder de indruk van zijn achtergrond en van zijn latere beslissing om de tractoren in Modesto te produceren, dicht bij de boeren die ze gebruikten, in samenwerking met een lokale fabrikant.

Met 90 pk (continu) zijn de AMOS-tractoren aanzienlijk krachtiger dan die van Monarch. De grote wijngaardmanagers die ik interviewde waren onder de indruk van de mechanische eigenschappen van de tractoren, maar minder enthousiast over de software.

Hopelijk zal deze nieuwe fusie, waarbij de AMOS-tractoren worden uitgerust met FarmX-software, leiden tot verbeteringen en de hoop van biologische wijnboeren op een emissievrije tractor met de mogelijkheid om onkruid te verwijderen zonder herbiciden, weer aanwakkeren.

Biologische telers (en anderen) hebben de modernste tools nodig.

Echte tractoren versus "prullaria voor geleiding en waarneming"

Hier is de presentatie van Boe op de meest recente FIRA USA-conferentie in Woodland, die dit najaar plaatsvond en een inzichtelijke blik biedt op de stand van zaken rond autonome tractoren.

"Traditionele tractoren zijn extreem complexe mechanische systemen. Ze hebben transmissies, differentiëlen en koppelingen. De complexiteit van die voertuigen vereist veel meer sensoren en het monitoren van het traject maakt volledige autonomie erg moeilijk."

"Veel softwarebedrijven die op de markt komen, bouwen wat ik zou noemen prullaria voor geleiding en waarneming. Het zijn geen structurele, robuuste tractoren. Ze zullen niet genoeg vermogen hebben en ze zullen niet in staat zijn om telers op de lange termijn te bieden wat ze nodig hebben."

"Volledige autonomie vereist een nieuw platform," zei hij. In de video spreekt hij over een nieuwe samenwerking met FarmX, een bedrijf dat al 15 jaar actief is in de ontwikkeling van landbouwsoftware.

Boe vertelde dat hij contracten heeft voor de levering van tractoren aan vijf telers.



Persbericht

FarmX neemt Amos Power over en haalt nieuwe financiering op voor de bouw van een datagedreven AI-landbouwplatform op wereldwijde schaal

FarmX heeft de overname aangekondigd van Amos Power, een ontwikkelaar van volledig elektrische autonome tractorstechnologie, samen met extra financiering om de wereldwijde uitrol van haar AI-gestuurde landbouwplatform te versnellen. De overname versterkt FarmX's strategie om een verticaal geïntegreerd, datagedreven landbouwsysteem te leveren dat AI, machine learning, autonomie en elektrische landbouwmachines combineert.

Door het elektrische tractorplatform van Amos Power te integreren met FarmX's computervisie-, machine learning- en autonomiestack, bouwt het bedrijf een end-to-end AI-landbouwplatform dat is ontworpen om continu te werken, te leren van elke veldbewerking en de prestaties in de loop van de tijd te verbeteren. Het gecombineerde systeem maakt gebruik van realtime waarneming, sensorfusie en gewasanalyses om autonome navigatie, taakuitvoering en besluitvorming mogelijk te maken in een breed scala aan landbouwomgevingen.

“In een wereld die door AI wordt hervormd, bouwen we echt een datagedreven AI-landbouwplatform”, aldus Tushar Dave, CEO van FarmX. “Door elektrische autonome machines te combineren met FarmX's AI, machine learning en op beeldherkenning gebaseerde intelligentie, creëren we systemen die niet alleen taken automatiseren, maar ook leren van de boerderij, zich aanpassen aan veranderende omstandigheden en de voedselproductie continu optimaliseren.”

Voor bestaande Amos Power-kanten breidt de integratie de autonomie aanzienlijk uit, voorbij GPS-afhankelijke workflows. FarmX's AI-gestuurde waarneming maakt betrouwbare navigatie, obstakeldetectie, rijvolging en taakautomatisering mogelijk in boomgaarden, wijngaarden, akkerbouwgewassen, binnenactiviteiten en andere omgevingen waar GPS-signalen moeilijk te verkrijgen zijn, terwijl er continu data wordt gegenereerd om de toekomstige prestaties te verbeteren.

Naast de overname heeft FarmX nieuwe financiering ontvangen ter ondersteuning van de platformintegratie, de uitbreiding van de klantenservice en de schaalvergroting van de productie en wereldwijde implementaties. Het bedrijf heeft zijn internationale aanwezigheid uitgebreid naar India, Japan en Australië en heeft strategische partnerschappen gesloten voor grootschalige productie wereldwijd, waardoor lokale productie en een snellere wereldwijde uitrol mogelijk zijn naarmate de vraag toeneemt.

FarmX verwacht dat de implementatie van geïntegreerde productiesystemen vanaf 2026 een uniform ontwikkelingsplan zal volgen. Het bedrijf zal zijn AI-gestuurde platform voor autonome landbouw presenteren op Ag World in Tulare, waar FarmX van 10 tot en met 12 februari te vinden is op stands 25L en 27L.

