

Gustav Hilmér



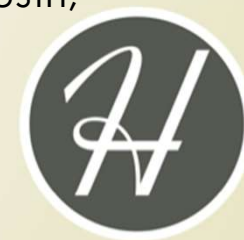
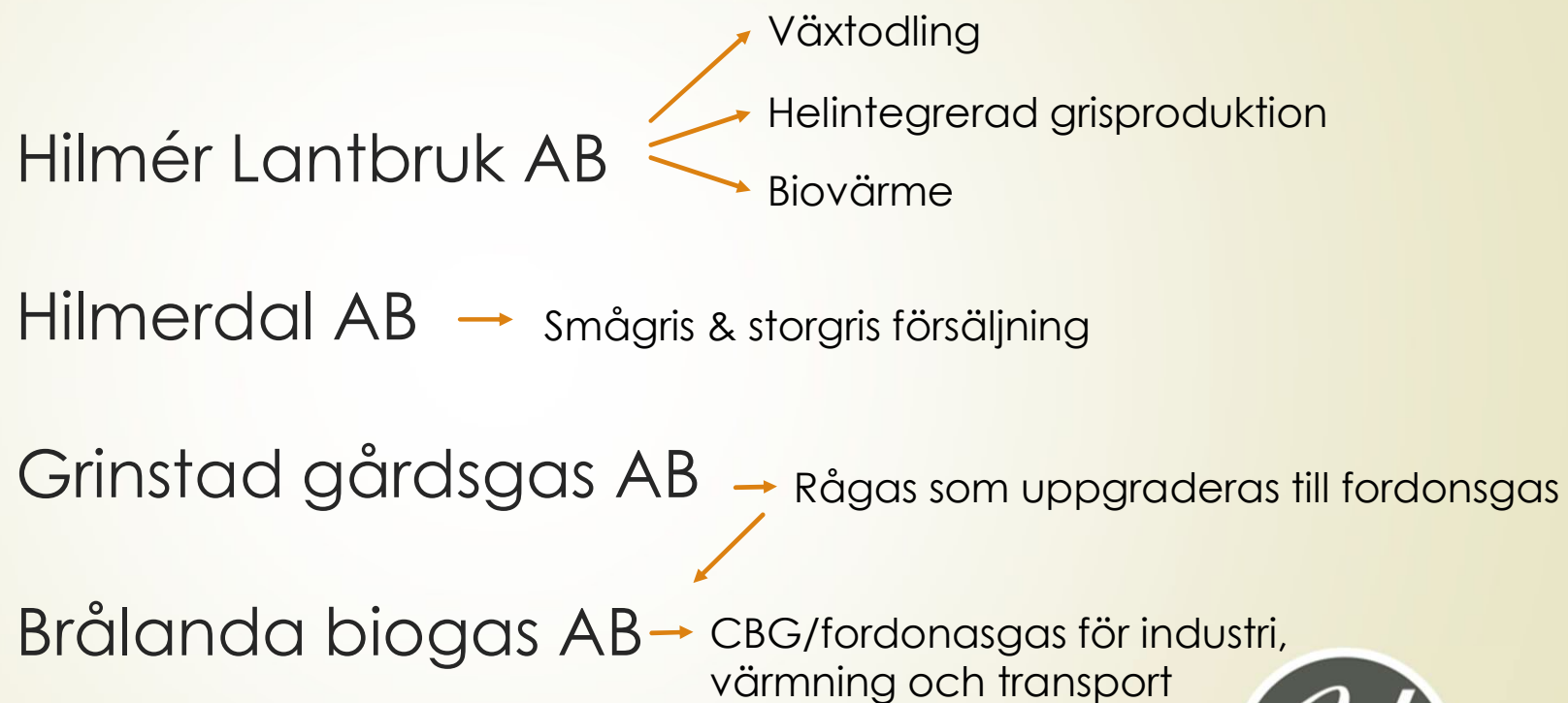
Hilmér lantbruk

Hilmér Lantbruk AB
Mellerud
Dalsland



Hilmér lantbruk

Verksamheter



Hilmér lantbruk

Odling i Balans gård sedan 2013



Hilmér lantbruk

Grisproduktion



1 650 suggor



1 6 000 smågris säljs



24 000 storgris går till Dalbergs i Brålanda



42 grisningar var annan vecka
95 grisningar var annan vecka



Hilmér lantbruk

Spannmålsodling

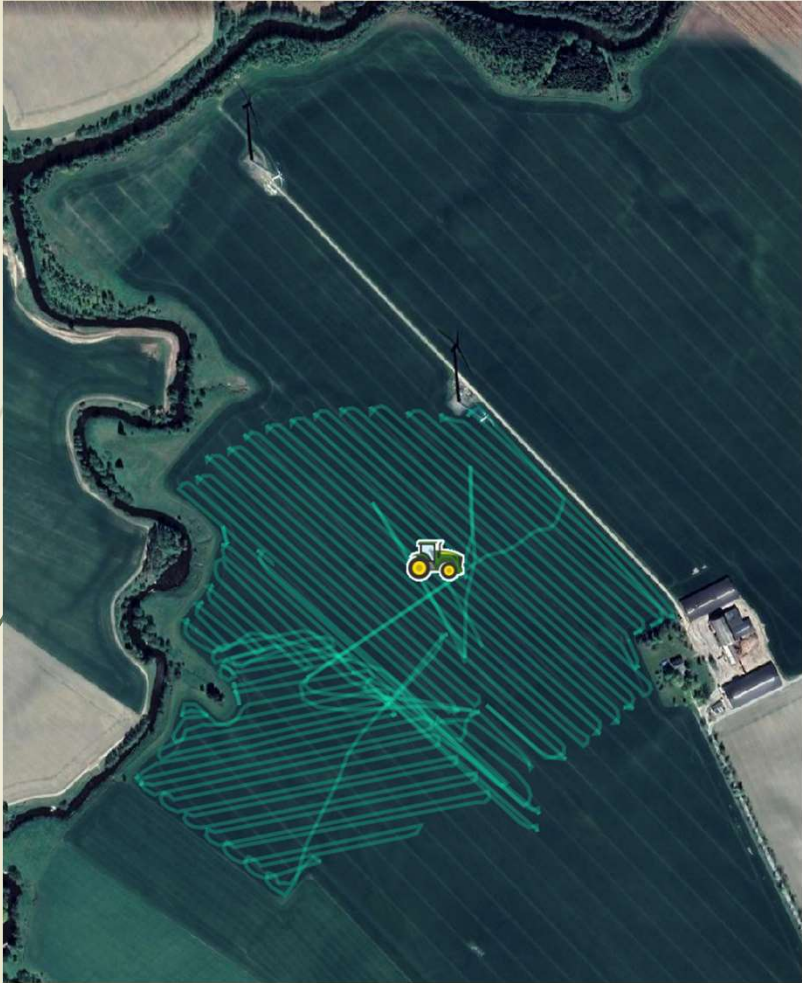
		Medelskörd
❖ Höstvete	350ha	10,2 ton
❖ Höstraps	120ha	5,1 ton
❖ Höstkorn	80ha	8,9 ton
❖ Gräsfrö	120ha	1,2 ton
❖ Åkerböna	80ha	3,5 ton
❖ Havre	140ha	6 ton
❖ Vårkorn	130ha	8 ton
❖ Försöker odla oljerättika	15ha	

- ❖ Mo till styvlera
- ❖ Mycket mjäla(silt)
- ❖ Årsnederbörd 500mm(2022) 1100mm(2023)
- ❖ Stor potential i spannmålsodling



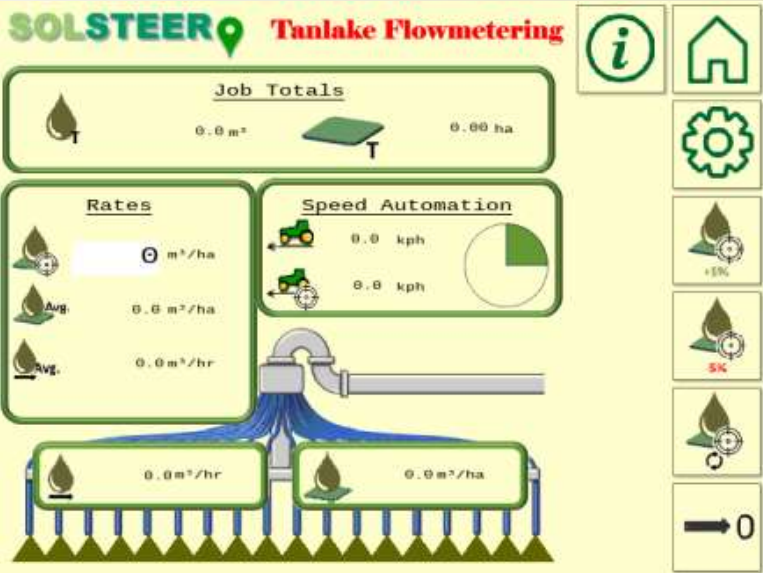
Hilmér lantbruk

Gödselspridning



Hilmér lantbruk

Kvävestyrning



Hilme'r lantbruk

Kvävestyrning



TELUS Agronomy 1. Drift 2. Analys

Spännvidd och område

12-23 MAP

Filnamn: 34 Allen_12-23 MAP_20240111

Distribuera Lös upp Radera

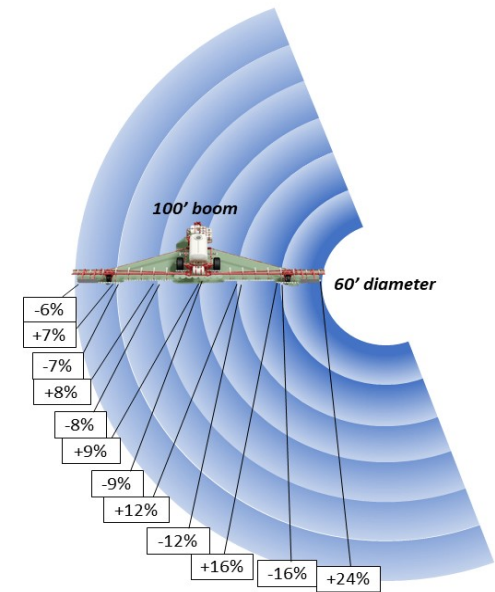
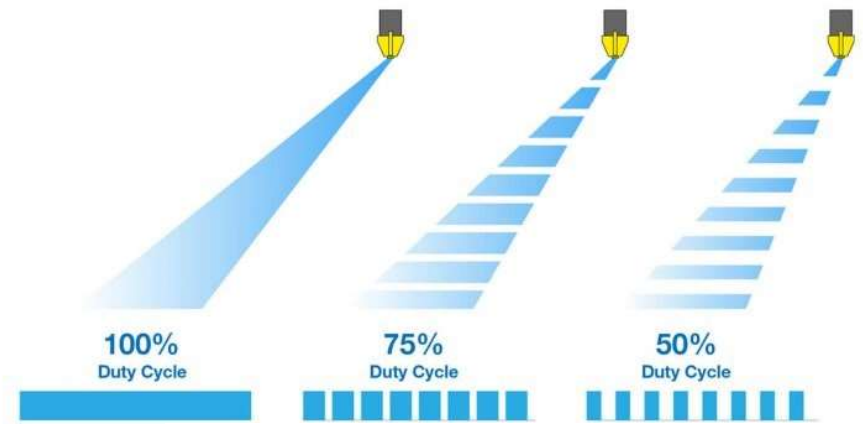
ZON	12-23 MAP	OMRÅDE
1	250	1.019 ha
2	200	1.192 ha
3	170	1.655 ha
4	150	2.187 ha
5	120	1.968 ha

Tillämpad summa 1,338.873



Hilmér lantbruk

Kväve och kemikalieapplicering



Hilmér lantbruk

Öka implementeringen av ny teknik

1. Mjukvaran måste fungera hela vägen
2. Flytande kväve för ökad precision i jordbruket
3. PWM munstycken behöver testas mera,
vem tar taktpinnen efter säkertväxtskydd?



Hilmér lantbruk

Mjukvaran måste fungera hela vägen



Hilmér lantbruk

Flytande kväve för ökad precision i jordbruket



The visual impact of using solid N on field margins, compared to liquid nitrogen accuracy:



Liquid



Liquid



Liquid



Solid



Hilmér lantbruk

PWM munstycken behöver testas mera, vem tar taktpinnen efter säkertväxtskydd?

N

NebGuide

Nebraska Extension

Research-Based Information That You Can Use

G2302 · Index: Crops, Crop Production/Field Crops
Issued May 2018

Pulse-Width Modulation (PWM) Sprayers

What, Why, and How?

Thomas R. Butts, Graduate Research Assistant

Greg R. Kruger, Extension Weed Scientist and Application Technology Specialist
West Central Research and Extension Center

Pulse-width modulation sprayers can be effective in pest management by reducing environmental contamination, reducing crop injury, and maximizing pesticide efficacy.

Pulse-width modulation (PWM) sprayers allow for variable rate control of flow through electronically actuated solenoid valves (fig. 1). The solenoid valves are pulsed a designated amount of times per second (standard = 10). The relative proportion of time each valve is open (duty cycle) determines the flow rate (fig. 2).

For example, a nozzle with 08 orifice size will emit 0.8 gallons per minute (gpm) when spraying water at 40 PSI at a 100 percent duty cycle. The same nozzle with the same solution and pressure at a 50 percent duty cycle will emit half the full duty cycle rate, or 0.4 gpm. The benefits of a PWM sprayer include:

Individual nozzle control

Overlap and turn compensation

Quick, real-time flow rate changes while minimally impacting droplet size.

These PWM systems provide the opportunity for more precise and efficient pesticide applications through reduced inputs and lower environmental contamination potential as sprayer speed becomes independent from flow rate.



AVDRIFTSREDUCERANDE UTRUSTNING Lantbruksspruta med bom

Listan avser utrustningar godkända i april 2023.

För upplysning om övriga godkända fabrikat hänvisas till tillverkarna.



Godkända pulsviddsmodulerings-system

PWM kan ha en betydande inverkan på avdriftsreducering. Registrering av fältsprutor med t ex injektorspridare kan därför inte direkt användas med PWM-system. Därför gäller följande regler i dessa fall:

- Anordningar för 95 %, 90 % eller 75 % avdriftsreduktion anses vara i nästa **lägre** avdriftsreduktionsklass vid användning av godkända PWM-system. Dessa kan användas i enlighet med etikett texten för de växtskyddsmedel som ska användas för nästa **lägre** klass (90 %, 75 % eller 50 %), om något av de erkända PWM-systemen används.
- Anordningar i avdriftsreduktionsklasserna 50 % ska **inte** hänföras till avdriftsreduktionsklass då godkända PWM-system används.
- Även om PWM-systemet inte används (avstängt eller arbetscykel inställd på 100%), gäller ovanstående poster oförändrat.

Varning! Fältsprutor med icke-godkända PWM-system kan inte hänföras till någon avdriftsreduktionsklass. Godkända munstycken i kombination med godkända PWM-system bör beaktas med respektive tillverkares specifikationer.

Godkända PWM System		
Beteckning	Tillverkare	Användningsområde
Dynajet	Spraying Systems	Lantbruksspruta med bom
Exact Apply™	DOUVEN	Lantbruksspruta med bom
Hawkeye	RAVEN	Lantbruksspruta med bom



Hilmér lantbruk

Tack !



<https://www.hilmerlantbruk.se>



Hilmer lantbruk