




Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union 

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union 



## DEVELOPMENT OF A TRAINING PROGRAM FOR ENHANCING THE USE OF ICT TOOLS IN THE IMPLEMENTATION OF PRECISION AGRICULTURE

2018-1-ES01-KA202-050709

### **T.P.3 - Case study om valg og udnyttelse af sensorer i en produktionsenhed**

Forfattere: Vasilis Psiroukis, Spyros Fountas

Dato: 31-10-2019

*This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.*

## Indhold

<b>1</b>	<b>Opgave A</b> .....	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Opgave B</b> .....	<b>2</b>

## 1 Opgave A

Du ringes op for at beslutte det potentielle valg af sensing-systemer til en landbrugsenhed. Den refererede enhed er en vingård på 50 ha, og de potentielle sensingsystemer og deres respektive reduktion af input er vist nedenfor.

Sensor	Sensor Pris	Reduktion af Input	Reduktion / ha	Input pris / ha
Kontaktfri elektrisk sensor	15,000 €		15%	550 €
IoT vejrstation	2,000 €		10%	550 €
UAV med multispektral kamera	5,500 €		10%	750 €
Håndholdt reflektions-sensor	2,000 €		10%	750 €
UAV with termisk kamera	6,500 €		15%	550 €

1. Udfyld de tomme felter i tabellen i henhold til det reducerede input ('gødning' eller 'vandingsvand'), som hver sensor kan føre til.
2. Vælg hvilke sensorer, der er egnede til den eksperimentelle vingård, der er nævnt ovenfor, baseret på dine egne beregninger og den tidsperiode, der kræves for at opnå amortisering (når de økonomiske gevinster ved brug af sensoren overstiger købsomkostningerne).
3. Hvilke andre aspekter, bortset fra det økonomiske, indgik i dine valg af sensorer (f.eks. tidsbesparelse, enkeltheden af at foretage målinger osv.)?

## 2 Opgave B

Gentag øvelsen fra før med udvælgelse af sensorer, men denne gang er du i stedet for en enkelt bedrift blevet kaldt op af en sammenslutning af landbrugsproducenter med i alt 10 vinmarker på 40 ha hver.