

Almería



ChatGPT



Puedes resumirme los problemas actuales asociados con la agricultura?

- Perdida de biodiversidad.
- **Uso intensivo de agroquímicos.**
- Degradación del suelo.
- Escasez de agua y sobreexplotación de recursos hídricos.
- Cambio climático.
- Dependencia de combustibles fósiles.
- Desigualdad y problemas socioeconómicos.



El uso de fitosanitarios en la agricultura es una necesidad para producir más y mejor.

- 1. Resistencia y aparición de plagas.**
- 2. Impacto en la biodiversidad.**
- 3. Contaminación del suelo y agua.**
- 4. Riesgos para la salud humana.**
- 5. Obstáculos para el desarrollo de alternativas más seguras y sostenibles.**

Los fitosanitarios son pesticidas, fungicidas, herbicidas... el personal que manipula estos químicos está expuesto a:

1. Problemas por exposición dérmica o cutánea.
2. Inhalación de vapores o aerosoles.
3. Ingestión accidental.
4. Absorción a través de la piel.
5. Riesgos a largo plazo para la salud.

En una zona de invernadero como las que hay en Mazarrón, en una mañana se necesitan al menos 8 recargas de depósito de las fumigadoras a gasoil que llevan los operarios.

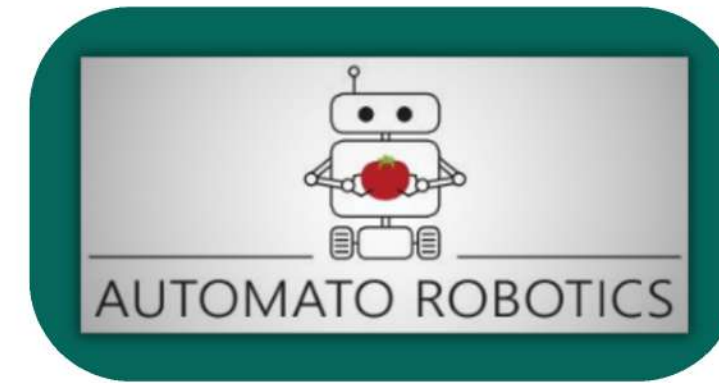
Tras una mañana fumigando con los EPIs sin ninguna parte de su piel expuesta, en verano, a 60~70° dentro de los invernaderos...

Las condiciones no son las más favorables para el operario.





Aplicamos la tecnología sobre uno de nuestros clientes.





Vehículo fumigador

Exposición a químicos, altas temperaturas, jornadas intensivas, recargas manuales, epis completos...



Fumigador autónomo

Mínima interacción humana, uso óptimo del fitosanitario, movimiento autónomo...

¿Recargas autónomas?...



Propuesta:
Estación de recarga de fitosanitarios autónoma para robótica agrícola.



Proceso totalmente autónomo.

El uso de un robot autónomo para la fumigación, junto con un depósito de recarga autónoma, ofrece ventajas como:

- Mayor precisión en la aplicación del fitosanitario.
- Optimización de consumos de fitosanitarios.
- Eficiencia en el proceso de dosificación.
- Seguridad laboral, mejora de condiciones laborales.
- Menor impacto ambiental.
- Capacidad de recopilar datos y tomar decisiones.
- Gestión agrícola más inteligente y efectiva.



Propuesta de valor:

- No habrá necesidad de que el personal se involucre en el proceso del ciclo de fumigación del invernadero.
- Un trabajador se encargará de 10 hectáreas de invernaderos.
- El retorno de la inversión del pulverizador autónomo será de 1 año.
- No habrá contacto entre los trabajadores y material tóxico.



Fase Actual:

Estación de recarga y Robot fumigador en fase de pruebas en PERICHAN (Mazarrón).



Automato Robotics+Penberic

"La agricultura es nuestra forma más segura de alimentación. La tecnología es nuestra mejor herramienta para hacerla sostenible." - Bill Gates

Gracias!



Penberic & Automato Robotics