

# Shirlan®

## Mot svampangrepp i odlingar av potatis och kepalök

- Stark förebyggande verkan mot potatisbladmögel
- Även effekt mot gråmögel, *Sclerotinia* och *Alternaria*

### Allmän information

Användningsområde	
Mot svampangrepp i odlingar av potatis och kepalök.	
Registreringsnummer	3957
Verksam beståndsdel	Fluazinam 500 g/l
Behörighetsklass	2 L
Klassificering/ märkning	Varning/GSH07; H317/ GHS08; H361d/ GHS09; H410. Se sida 91
Förpackning	5 l
Lagring	Frostfritt
UPMA	–
Registreringsinnehavare	ISK Biosciences

### Verknings sätt

Shirlan är ett svamppreparat med mycket god effekt mot potatisbladmögel. Detta resulterar även i ett bra skydd mot brunröta. Shirlan är kontaktverkande och skall användas förebyggande för att skydda bladen mot bladmögelangrepp. Shirlan transporteras inte systemiskt i plantan. Preparatet verkar på flera ställen i svampens livscykel vilket minskar risken för resistens.

När bladmögelsporen gror på potatisbladet stoppar Shirlan groddens tillväxt och förhindrar att grodden tränger in i bladet. Preparatet reducerar även bladmögelsvampens sporbildning. Shirlan minskar antalet gröningsdugliga sporer och minskar deras förmåga att "simm" ned och smitta knölnarna. Shirlan har effekt även mot gråmögel, *Sclerotinia* och *Alternaria*.

### Användning

Shirlan skall användas förebyggande, max 6 behandlingar med 7–10 dagars intervall. Behandling i potatis får ej ske senare än 7 dagar före skörd och i kepalök ej senare än 7 dagar före skörd.

### Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

Gröda	Skadegörare	Dos (l/ha)	Anmärkning
Potatis	Bladmögel	0,3–0,4	Shirlan ska användas förebyggande i stadiet BBCH 40–97 (begynnande knölsättning-blad och stjälkar börjar vissna). Max 6 behandlingar med 7–10 dagars intervall. I perioder med kraftig nytillväxt rekommenderas behandling med en systemisk produkt. Shirlan skall användas med fördel i de avslutande behandlingarna för att minimera risken för brunröta.
Kepalök	Bladmögel	0,5	Används förebyggande i BBCH 40–48 (från löken börjar svälla tills 50 % av bladen har böjt/lagt sig). Max 1 behandling.

### Användningsvillkor Shirlan

Gröda	Syfte	Behandlingsutrustning/metod	Utvecklingsstadium/säsong (min–max)	Max antal behandlingar/år	Behandlingsintervall dagar	Karenstid dygn	Max dos vid varje behandling
Potatis	Mot svampangrepp	Bomspruta	BBCH 40–97	6	7–10	7	0,4 l/ha
Kepalök	Mot svampangrepp	Bomspruta	BBCH 40–48	1		7	0,5 l/ha

### Sprutteknik

Behandla alltid på upptorkad gröda. Shirlan är regnfast så snart sprutvätskan torkat in. Det betyder att regn 1–2 timmar efter behandlingen i regel inte påverkar resultatet.

**Vattenmängd** 200–400 l/ha.

Vid blandning av Shirlan och mineralolja i utsädespotatis kan potatisen få mörkfärgade bladnerver och skrynkliga blad. Skillnader i känslighet mellan olika sorter finns. Potatisen är känsligast tidigt på säsongen.

### Ytterligare villkor för användning

För att begränsa riskerna för vattenlevande organismer ska vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom".

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar, skyddskläder och ansiktsskydd/ögonskydd användas. Vid spridning ska skyddshandskar och skyddskläder användas.

Personer som kommer i kontakt med behandlad lök i samband med skörd, torkning, putsning, sortering och förpackning ska informeras om produktens hälsorisker.

Det fordon som används vid spridning av växtskyddsmedlet ska ha tät förarhytt med ventilation. Ventilationen ska ha partikelfilter och kolfilter. Filtren ska bytas och underhållas enligt tillverkarens rekommendation.