

mer om solet i lantbruket

Fakta i denna folder har hämtats från projektet "Solel i lantbruket – realiserbar potential och nya affärsmodeller". Projektrapporten läggs ut på www.jti.se i augusti 2015. Projektet har finansierats av Energimyndigheten.

kontakt solprojektet

Ola Pettersson, JTI, projektledare
ola.pettersson@jti.se

Peter Kovács, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
peter.kovacs@sp.se

Daniel Ingman, Lantbrukarnas Riksförbund
daniel.ingman@lrf.se

Joakim Widén, Uppsala Universitet
joakim.widen@angstrom.uu.se

Hans Jältorp, Energikontoret Mälardalen
hans.jaltorp@energikontor.se

David Larsson, Solkompaniet
david.larsson@solkompaniet.se

Anders Mannikoff, Herrljunga Elektriska AB
anders.mannikoff@el.herrljunga.se

referensgrupp solprojektet

Naturbruksgymnasiet Sötåsen, föreningen Solel i Sala&Heby, Svensk Solenergi, Energikontoret Skåne och Energimyndigheten.



JTI – Institutet för
jordbruks- och miljöteknik



UPPSALA
UNIVERSITET



LANTBRUKARNAS
RIKSFÖRBUND



positivt med solet

- Minska elkostnaden
- Bli delvis självförsörjande på el
- Minska sårbarheten vid avbrott på elnätet genom att kombinera solet med till exempel ett batterilager
- Bidra till en bättre miljö genom att ersätta fossil energi med solenergi

planera för solet

Länsstyrelsen: sök bidrag för installation av solcellsmoduler

Energimyndigheten: kolla deras test av moduler och växelriktare

Jordbruksverket: sök stöd från EU:s landsbygdsprogram som startar hösten 2015

Skatteverket: ansök om skatteavdrag för försäld solet

solet för lantbrukare

- vägar till lönsamhet



Foto: DIAKRIT



lantbrukare och sol

Intresset för att använda solenergi ökar. Av 1 000 tillfrågade lantbrukare var nästan hälften positiva till att investera i sol.

Om 10 % av Sveriges lantbruksföretag skulle installera en sol-anläggning på i genomsnitt 10 MWh/år (mot-svarar 100 m² takyta), skulle den installerade solcells-effekten i Sverige bli mer än dubbelt så stor som den var 2014.

lämplig placering

Inom lantbruket finns det gott om stora tak som passar bra för solcellsmoduler. De kan också placeras på fasader eller på mark som inte används aktivt eller som har låg ekonomisk avkastning.

Takmontage: innebär låg stöldrisk, men svårare att kontrollera och underhålla. Uppskatta takytans lämplighet till exempel via länken <http://bit.ly/takmontage>. Låt fackkunnig bedöma takets lasttålighet.

Markplacering: låga installationskostnader vid större installationer. Enkelt att montera själv. Närhet till el-anslutning krävs. Risk för skadegörelse och stöld.

Tips: undvik extremt dammiga eller ammoniakhaltiga omgivningar för växelriktare och solceller.

lönsam sol på landet

Lantbruksföretag och yrkesmässig växthusodling räknas som tillverkande företag och betalar därför endast 0,5 öre/kWh i energiskatt. Att ersätta inköpt el med egen sol ger då ingen större vinst.




Verksamheter som turism och hästgårdar betalar 29,4 öre/kWh i skatt, vilket gör egen sol mer lönsam. (I delar av norra Sverige är energiskatten 19,4 öre/kWh.)

Man kan få skattereduktion med 60 öre/kWh för försäld el upp till 18 000 kr/år.

Från hösten 2015 kan det bli möjligt att få bidrag till sol-cellsinstallationer via EU:s landsbygdsprogram. I så fall ökar lönsamheten för sol.



så kan du få lönsamhet

-  Välj takytor med hög solinstrålning.
-  Håll investeringskostnaden låg med hjälp av eget kapital och eget arbete.
-  Om du ska sälja el: sälj till energibolag som har nischat sig mot sol och därför betalar bra.

erfarenhet av sol

Vad säger lantbrukare som redan har satsat på sol? Av 17 intervjuade som samtliga har installerat sol på tak, är majoriteten nöjda med sina installationer.

Många har skaffat sol av miljöskäl eller teknik-intresse. De som har haft ambitionen att minska på inköpt el och få ner kostnaderna, använder mycket el sommartid till kylning eller ventilation, till exempel de som producerar ägg, kyckling eller svin.

Alla utom en har fått investeringsbidrag till 35-60 % av investeringskostnaden, vilket har varit viktigt för deras ekonomi. Det har varit stora skillnader i det pris som olika energibolag har betalat för den sol som lantbrukarna har levererat till elnätet.

råd inför upphandling

- § Anlita en erfaren sol-konsult med goda referenser.
- § Lägg till krav i upphandlingen om driftavbrottsgaranti, oberoende slutbesiktning och några timmars genomgång/utbildning av driftansvarig inför överlämning av anläggningen.
- § Huvudkomponenterna (moduler och växelriktare) ska vara CE-märkta, testade och helst certifierade enligt IEC-standarer (IEC61215 och 61730 för moduler).