

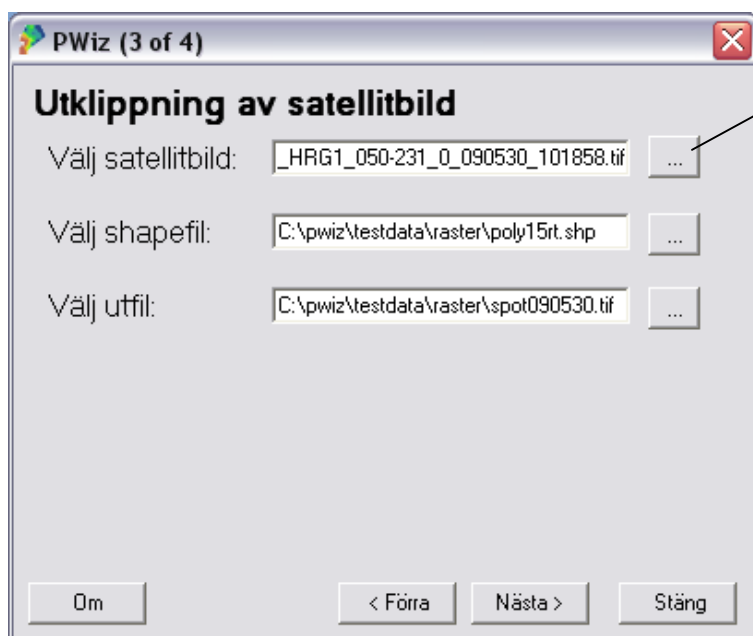
## Utklippning av satellitbild

Avsikten med detta verktyg är att underlätta användning av satellitdata på gårdsnivå. Tanken är att man ska kunna ladda ned en satellitscen (som täcker stora områden – en SPOT-bild täcker 60x60 km<sup>2</sup> - och tar upp mycket utrymme på datornr) från t.ex Saccess ([saccess.lantmateriet.se](http://saccess.lantmateriet.se)) – den nationella bilddatabanken - och sedan kunna klippa ut den del av bilden som täcker gården för att göra bilden lite mer lätthanterlig. Faktum är att denna utklippningsfunktion även fungerar på andra georefererade (koordinatsatta) tiff-bilder.

Exempeldata finns f.n. ej för detta verktyg, men man kan göra följande för att hämta bilden som användes nedan: Gå till Saccess och registrera dig och bli kund – det är kostnadsfritt. Under snabbsökning ange Vara kommun och välj 2009 infrarött som bildtyp. Klicka sedan på Beställ produkter i det valda området. Välj Ortorektifierad bild (alla spektralband). Bocka endast för SPOT5\_HRG1\_050-231/0\_090530\_101858, ange koordinatsystem RT90 samt filformat Geotiff. Lägg i kundvagnen och följ instruktionerna för att ladda ned bilden.

Förutsättningar

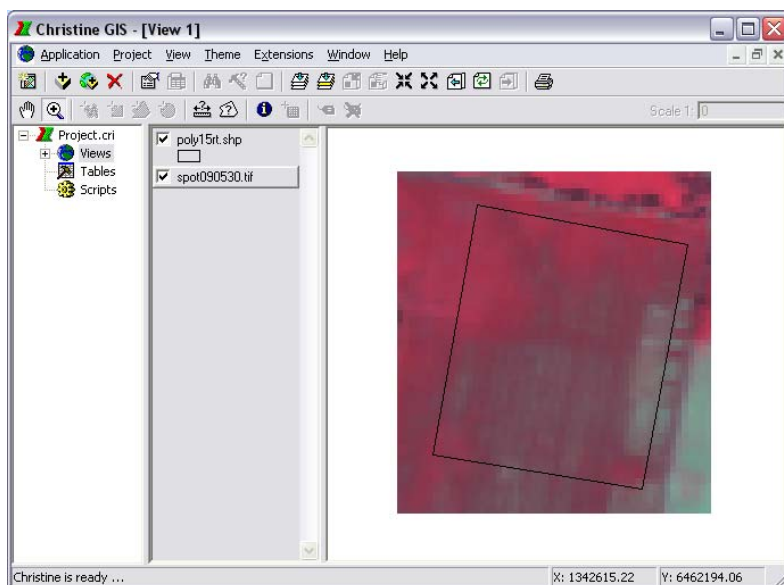
### Instruktion steg för steg



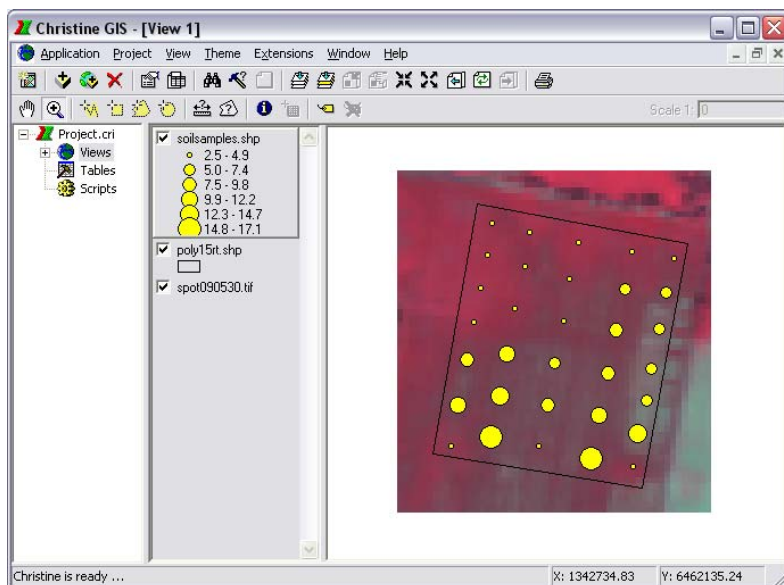
Klicka på dessa knappar för att navigera till rätt mapp och ange filnamn

- Välj satellitbild
- Välj Shapefil som ska vara en polygonfil över det område som du är intresserad av. En fyrkant orienterad med norr rakt uppåt i bilden med min-max-utbredningen av polygonfilen kommer att klippas ut från tiff-bilden.
- Ange namn på Utfilen, som också kommer att bli en tiff-bild
- Tryck på Nästa och i nästa meny trycker man på Klipp ut
- När det är klart får du ett meddelande. Tryck på Stäng om du vill avsluta PWiz.

Den utklippta bilden kan t ex visas i Christine-GIS ([www.christine-gis.com](http://www.christine-gis.com)) tillsammans med andra geografiska data. Så här ser det ut när man använder filerna i exemplet:



I programmet visas det infraröda bandet som röd färg (i andra program kan bilden se blå ut om IR-bandet visas i blått). Mer och frodigare vegetation blir då rödare vilket visar sig i bilden. På fältet är det vårspannmål och bilddatomet är 30 maj. I högra kanten ligger det försök med mkt tunn grödtäckning.



En enkel jämförelse kan göras med markkarteringsdata. Här visas Mg-AL på kartan. Mg-AL varierar ofta med lerhalten. Man kan se att det vid tiden för bilden är frodigare på den lättare jorden (lågt Mg-AL), och att jordarten sannolikt varierar ganska mycket.