**Lantbrukares unika roll – ett utbildningsmaterial om jordbrukets ekosystemtjänster**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bild** | **Hjälptext för mötesansvarig** (Vid behov fyll på med egna kommentarer) |
| **1** | Startbild (samma som broschyrens framsida) |
| **2** | Öppet för spontan diskussion  |
| **3** | Bilden ger en överblick av ett antal av de ekosystemtjänster där lantbrukarna har avgörande eller stor betydelse. Den är hämtad från en folder som Jordbruksverket och Naturvårdsverket tagit fram 2017. |
| **4** | Jordbruk är ett samspel med de naturliga ekosystemen och påverkan på desamma, både positiv och negativ. Produktionen av livsmedel är den mest märkbara **ekosystemtjänsten** som lantbrukarna ansvarar för. Beroendeförhållandet är totalt - utan mat klarar vi oss inte. Lantbrukets produktion av energi är också en viktig **ekosystemtjänst**.  |
| **5** | Kravet på att kunna försörja en ständigt växande befolkning har kunnat tillgodoses tack vare ständigt ny kunskap, ny teknik och olika insatsvaror.Kunskaps- och teknikutvecklingen har gett ökad produktion. Den har även möjliggjort ökad hänsyn och långsiktigt ansvarstagande. Detta är viktigt eftersom de naturliga ekosystemen har ansträngts. Det gäller inte minst odlingsjorden. Alla de organismer som finns i jorden är oumbärliga. De bidrar till viktiga ekosystemtjänster som lantbrukaren måste vara rädd om. |
| **6** | Vi är totalt beroende av den goda jorden för att kunna utnyttja solenergin och fotosyntesen för livsmedel och energi. Att bibehålla, eller ännu bättre, förbättra markbördigheten genom att bevara eller öka mullhalten är att främja en viktig **ekosystemtjänst.** Omvänt blir det en negativ påverkan på ekosystemen, om man minskar mullhalten. Mullhalt påverkas av vilken produktion man har, växtföljd och brukningsmetoder. Markens kretslopp av växtnäring är en annan **ekosystemtjänst**. Viktiga faktorer är jordens mikroliv och tillförsel av växtnäring i rätt mängd, i rätt form och vid rätt tillfälle.  |
| **7** | Diskussion utifrån frågor på bilden |
| **8** | Tillgång till vatten är en ekosystemtjänst och en absolut förutsättning för all produktion. Att skapa tillgång till vatten för olika ändamål kan lantbrukare bidra med. Att fördröja vatten i landskapet är att främja en **ekosystemtjänst**. Det har blivit allt viktigare med ökande klimateffekt som ger stora nederbördsmängder. Kvarhållande av växtnäring är en **ekosystemtjänst** som motverkar övergödning. Att motverka erosion räknas också som en ekosystemtjänst.  |
| **9** | Diskussion utifrån frågor på bilden |
| **10** | Många grödor inom lantbruket och frukt- och bärodlingen är beroende av att det finns olika slags insekter som kan pollinera. Pollineringen gör att skördarna blir större, men kan även förbättra kvalitén. Olika pollinatörer behövs till olika grödor.Att gynna pollinatörerna är att gynna en angelägen **ekosystemtjänst**.  |
| **11** | Diskussion utifrån frågor på bilden |
| **12** | Skadedjursangrepp av exempelvis bladlöss, jordloppor och rapsbaggar orsakar stora skördeförluster. Att främja den biologiska kontrollen av skadedjur är att främja en **ekosystemtjänst**.  |
| **13** | Diskussion utifrån frågor på bilden |
| **14** | All livsmedelsproduktion innebär större eller mindre växthusgasutsläpp. Som lantbrukare har man stora möjligheter att minska sitt eget företags klimatpåverkan. Att gynna ekosystems upptag av kol är att gynna en **ekosystemtjänst** och bidrar till att klimateffekten minskas.  |
| **15** | Diskussion utifrån frågor på bilden |
| **16** | En stor artrikedom är en förutsättning för fungerande ekosystem och för många av jordbrukets ekosystemtjänster. Att möjliggöra en stor artrikedom och därmed tillhandahålla genetiska resurser och en genetisk variation ger **ekosystemtjänster**. Under flera tusen år har människan samspelat med naturen i syfte att klara sin och andras överlevnad och spåren från de olika tidsåldrarna kan vi se än i dag. Genom sin verksamhet bidrar lantbrukaren till att tydliggöra kulturspår i odlingslandskapet och tillhandahålla ett vackert landskap. Detta, liksom att möjliggöra rekreation och turism, räknas till de kulturella **ekosystemtjänsterna.**  |
| **17** | Diskussion utifrån frågor på bilden |
| **18** | Förutsättningen för överlevnad, en hållbar livsmedelsproduktion, är något som vi alltid måste uppmärksamma och värna. Lantbrukaren har en helt unik roll för att vi ska kunna klara detta.  |