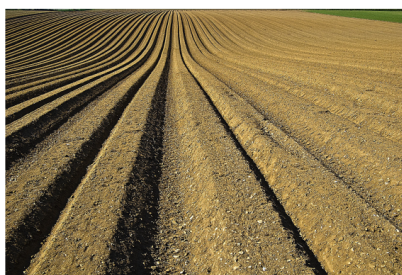




- Pěstování plodin blíže k sobě může zvýšit výnos plodiny z jednotky plochy (například z hektaru). Je však třeba vzít v úvahu dvě okolnosti, které mohou snížit výnos. Jednak pěstování více „nahusto“ zvyšuje konkurenci mezi jednotlivými klasy, keříky apod., které mezi sebou bojují o světlo, vodu a minerální živiny. Dále se zvýší účinek hmyzích škůdců nebo plísňových chorob, které mají z hostitelských rostlin prospěch. Jak se tyto nevýhody intenzivního způsobu pěstování plodin dají omezit nebo zcela odstranit? Jaké chtěné či nechtěné důsledky takový způsob pěstování plodin přináší? Odpovědi, či otázky, které vás v souvislosti s tématem napadají, napište do prvních dvou sloupců tabulky, kterou si vytvoříte do sešitu podle vzoru níže. Třetí sloupec prozatím nechte volný.

VÍM	CHCI VĚDĚT	NAUČIL(A) JSEM SE

- Z obrázků vyberte dva, které nezobrazují formy intenzivního zemědělství, ale způsob produkce zemědělských produktů, kde není hlavním cílem maximalizace zisku a vysoké výnosy, ale spíše důraz na přirozenou produkci bez využití mechanizace, chemických prostředků a vysokých vstupů energie.



- Níže jsou popsány důsledky intenzivního zemědělství. Použijte dva různé zvýrazňovače a označte jednou barvou jeho klady a jinou barvou zápory.

- Příliš mnoho dusičnanů vede ke znečišťování vodních zdrojů.
- Snižují se náklady na jednotku produktů, a tudíž i jejich cena pro konečného zákazníka.
- Zvyšuje se eroze a degradace půdy.
- Půda ztrácí na kvalitě a schopnosti zadržovat vodu, objevuje se vyšší riziko povodní i sucha.
- Zdravotní rizika vyplývající z přítomnosti zbytků pesticidů v potravinách.
- Výroba umělých hnojiv dává zaměstnání mnoha lidem.
- Zvyšuje se riziko šíření infekcí plodin a chovaných zvířat.
- Stejná plocha je schopná uživit více lidí - zvýšením výnosů se předchází hladomoru.
- Vyžaduje obrovské množství energie na výrobu, dopravu a aplikaci chemických postřiků.
- Farmy mají vyšší výdělků.
- Pesticidy narušují potravní řetězce v přírodě.
- Snižují se ztráty energie zvířete, a tak se zvyšuje nárůst masové hmoty / produkce vajec apod.
- Zvířata jsou chována na minimální ploše a je jim odepřen jejich přirozený vývoj a chování.
- Omezuje a ničí životní prostředí mnoha rostlin a živočichů.

- Kdo z vás či vašich příbuzných chová slepice ke snášení vajec? Jedná se pravděpodobně o extenzivní chov v domácím hospodářství, kde slepice žijí v přirozeném prostředí, živí se po většinu roku čerstvou stravou, lidově řečeno, dostávají vše, co spokojená slepice dostat může. Proto snáší i kvalitní vejce. Oproti tomu je produkce slepičích vajec ve velkochovech typickým příkladem intenzivní zemědělské výroby, kde jde především o maximální efektivitu a zisk. Koho může zajímat, jakým způsobem se supermarketová vejce dostávají na trh? Přiřaďte ke každému ze čtyř aktérů obchodu s vejci tři otázky, které odpovídají jejich zájmům.

Na jak velkém prostoru žije nosnice, od které jsem si koupil vejce v supermarketu?	Majitel líhně kuřat: „Chci, aby moje farma vydělávala.“ Ochránce práv zvířat: „Chci, aby zvířata byla chována pro ně v co nejpřirozenějším prostředí.“ Vědec: „Chci zajistit zdraví nosnic a předcházet jejich chorobám.“ Spotřebitel: „Chci za své peníze dostávat dobrou kvalitu.“	Jaké jsou pro chované zvíře rozdíly mezi chovem ve výběhu a v kleci?
Mají nosnice v chovech vyváženou stravu?		Kolik v supermarketu stojí různé typy vajec?
Záleží mi na tom, zda jsou kupovaná vejce od slepic chovaných v klecích, halách, či ve volném výběhu?		Jaký je rozdíl mezi náklady na jednu slepici ve výběhu a v kleci?
Kolik stojí krmivo pro kuřata na jeden měsíc?		Které nemoci se mohou ve velkochovech šířit?
Je krácení zobáku elektrickým proudem jediným možným řešením, jak zabránit kanibalismu mezi slepicemi z velkochovů?		Proč by měla být vejce součástí vyvážené stravy?
Mohou být některé z nemocí šířených ve velkochovech přenosné na člověka?		Kolik vajec musím prodat, abych vydělal?

- **Na závěr:**
 - Vraťte se k principům intenzivního zemědělství. Na základě svých rozhodnutí o jeho kladech a záporech formulujte alespoň pět výhod bio-zemědělství, tj. zemědělství, které je založeno na přirozeném zacházení s půdou a hospodářskými zvířaty bez použití chemických prostředků.
 - Do tabulky v sešitě nyní vyplňte třetí sloupec. Formulujte v něm nejdůležitější poznatky o intenzivním zemědělství.
 - Vžijte se do role jednoho z možných aktérů, jenž má v problematice intenzivního zemědělství své zájmy. Vyjádřete svůj zájem, postoj či výzvu formou „tweetu“ či „postu“ na sociální síti – napište tweet na barevné papíry, které si vyvěsíte ve třídě či na chodbě.
 - Na základě podrobnějších informací z vhodných zdrojů vytvořte leták informující o negativních aspektech různých forem intenzivního zemědělství. Na podporu svých argumentů byste měli použít fakta a obrázky. Leták se může týkat velkochovů, produkce mléka, masa, vajec, obilí, kvality potravin, kontaminace vod pesticidy, využívání pesticidů a umělých hnojiv, kvality půdy, zhutňování půdy, monokultur, schopnosti půdy zachycovat vodu atd.