

**Dan - Slovakia Agrar a.s.**

**Farma Štagnóca - chov ošípaných**  
**Predbežný Plán hnojenia na rok 2020/2021**

Schválil :

**Mgr. Andrea Németh**  
**podpredseda predstavenstva**

Počet výtlačkov : 1

**Veľký Meder, Február 2020**

## Obsah

|  |    |
|--|----|
| 1. Identifikačné údaje.....  | 3  |
| 2. Výmera pôdy .....   | 3  |
| 3. Lokalizácia územia z hľadiska zvláštnej ochrany územia .....                              | 3  |
| 4. Celková bilancia zvierat podľa jednotlivých druhov .....                                  | 3  |
| 5. Spôsoby ustajnenia .....  | 4  |
| 6. Výpočet celkovej ročnej produkcie hospodárskych hnojív .....                              | 4  |
| 7. Bilancia skladovacej kapacity pre produkované hospodárske hnojivá a systém uskladnenia .. | 4  |
| 8. Určenie dolnej hranice veľkosti územia potrebnej pre aplikáciu produkovaných hnojív ..... | 6  |
| 9. Rozpis produkcie hospodárskych hnojív a ich aplikácie.....                                | 6  |
| 10. Všeobecné podmienky aplikácie hospodárskych hnojív a iných odpadov.....                  | 7  |
| 11. Lehoty na vypracovanie.....  | 11 |
| 12. Zmeny plánu hnojenia.....  | 11 |

## 1. Identifikačné údaje

Obchodné meno : **Dan - Slovakia Agrar a.s.**  
Sídlo : **932 01 Veľký Meder, Nový Dvor**  
IČO : **36240729**  
DIČ: **2020199973 / SK2020199973**  
Obchodný register : **Okresný súd Trnava**  
Oddiel: **Sa, vložka 10177**

**1.1 Predmet činnosti :** poľnohospodárska výroba, výroba krmných zmesí,  
prevádzkovanie závlahových zariadení  
Rastlinná výroba : pestovanie obilovín, krmovín, okopanín , výroba siláže a sena  
Živočíšna výroba : chov ošípaných  
Mechanizačné stredisko : opravy a údržba vlastných strojov, bežné a stredné opravy  
vlastných poľnohospodárskych , dopravných, manipulačných  
strojov a účelových zariadení

## 2. Výmera pôdy

Tab.1

| Ukazovateľ  | Výmera v ha   |
|---|---------------|
| Výmera pôdy –pozemky v oblasti , rok 2020/2021:       | 910,02        |
| <b>CELKOM SPOLU pre aplikáciu organických hnojív:</b> | <b>910,02</b> |

## 3. Lokalizácia územia z hľadiska zvláštnej ochrany územia

Celé obhospodarované územie sa nachádza v zraniteľnej oblasti a vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú alebo obhospodarovaným územím pretekajú sú zaradené do citlivých oblastí Slovenskej republiky podľa nariadenia vlády SR č. 617/2003 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Zraniteľné územia sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg/l, alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

## 4. Celková bilancia zvierat podľa jednotlivých druhov

Tab.2

| Farma         | Druh zvierat      | ks           |
|---------------|-------------------|--------------|
| Štagnóca      | Ošípaná vo výkrme | 16128        |
| <b>SPOLU:</b> |                   | <b>16128</b> |

## 5. Spôsoby ustajnenia

Tab. 3

| Farma          | Druh zvierat      | Spôsob ustajnenia                   |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|
| Farma Štagnóca | Ošípaná vo výkrme | Nepodstieľané ustajnenie na roštoch |

## 6. Výpočet celkovej ročnej produkcie hospodárskych hnojív

V zmysle vyhlášky č. 394/2015 Z.z. prehľad produkcie hospodárskych hnojív podľa jednotlivých kategórií a.s. je zdokumentovaný v tabuľke 1:

Tab. 4

| Kategória               | kus          |  |  | Hnojovica |  | Hnojovica t /6 mesiac |  | Hnojovica t/ rok |
|-------------------------|--------------|--|--|-----------|--|-----------------------|--|------------------|
|                         |              |  |  | koef.     |  |                       |  |                  |
| Ošípaná vo výkrme       |              |  |  |           |  |                       |  |                  |
| priemerná živá hmotnosť | <b>16128</b> |  |  | 0,91      |  | 14970                 |  | 29940            |
| 75 kg                   |              |  |  |           |  |                       |  |                  |
| <b>Spolu</b>            | <b>16128</b> |  |  |           |  | <b>14970,01</b>       |  | <b>29940,02</b>  |

## 7. Bilancia skladovacej kapacity pre produkované hospodárske hnojivá a systém uskladnenia

Skladovacie priestory hospodárskych hnojív musia byť prispôsobené skutočnej produkcii. Kapacita skladovacích nádrží pre hospodárske hnojivá musí byť zabezpečená pre šesťmesačnú produkciu. Veľkosť skladovacích nádrží možno vypočítať na základe počtu a druhu hospodárskych zvierat jednotlivých fariem a smerných čísel potreby skladovacích nádrží na a hnojovicu na 6 mesiacov pre jedno zviera, podľa prílohy vyhlášky MP SR č. 394/2015 Z.z. , ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach.

Skladovacie priestory hospodárskych hnojív je potrebné zosúladiť so skutočnou produkciou hnoja v podniku za obdobie

- a) minimálne šiestich mesiacov pri vyvážke hnojív viackrát ročne,
- b) 12 mesiacov pri vyvážke hnoja jedenkrát ročne.

Skladovacie nádrže hospodárskych hnojív musia byť nepriepustné. Nádrže kvapalných hospodárskych hnojív musia byť vybavené bezpečnostným mechanizmom proti preplneniu a musia byť prispôsobené skutočnej produkcii hnojovice. Kapacita skladovacej nádrže musí presahovať objem vyprodukovaného hospodárskeho hnojiva v čase, keď je jeho aplikácia do poľnohospodárskej pôdy zakázaná.

Z maštali hospodárskych zvierat a zo skladísk hnojív nesmú vytekať žiadne škodlivé látky. Každých 10 rokov je potrebné vykonať skúšky tesností skladovacích nádrží pre hospodárske hnojivá a žúmp a viesť evidenciu o vzniku, prijíme a použití hnojív a dodržať spôsob ich aplikácie. Voľné skladovanie hnojív na poľnohospodárskej pôde je zakázané.

## 7.1 Skladovanie minerálnych hnojív

Na hnojenie PP používať len hnojivá, ktoré boli skladované ustanoveným spôsobom. Tuhé hnojivá sa skladujú v skladoch ako voľne ukladané alebo balené. Voľne ukladané hnojivá sa skladujú

- a) v hromadách označených názvom hnojiva do maximálnej výšky šiestich metrov vzdialených minimálne dva metre od seba,*
- b) v oddeleniach označených názvom hnojiva, kde hromady môžu dosahovať najvyššie hornú hranu prepážky, alebo*
- c) v zásobníkoch.*

Balené hnojivá do hmotnosti 50 kg sa skladujú vo vreciach uložených na seba maximálne do výšky 1,5 m alebo na paletách do výšky 3,5 m.

Kvapalné hnojivá sa skladujú v nádržiach vybudovaných na tento účel a označených názvom uskladneného hnojiva, umiestnených v záchytnej vani, ktorej objem prevyšuje objem najväčšej skladovacej nádrže umiestnenej vo vani.

Suspenné hnojivá sa skladujú v nádržiach s účinným miešacím zariadením.

Pri skladovaní kvapalných hnojív je nutné dôsledne dodržiavať podmienky skladovania predpísané ich výrobcem.

Jednozložkové hnojivá typu dusičnanu amónneho s celkovým obsahom oboch foriem dusíka vyšším ako 28 % možno skladovať len

- a) v skladoch, oddelene a chránené pred akýmkoľvek prístupom organických látok, najmä pilín, slamy, dreva, oleja alebo ropných látok,
- b) balené a v množstve maximálne do 25 ton,
- c) tak, aby boli chránené pred priamym slnečným žiarením alebo teplom zo svetelného zdroja
- d) minimálne vo vzdialenosti 1 m od stropu skladu a tepelného a svetelného zdroja,
- e) v sklade, v ktorom je zakázané fajčiť, kúriť a manipulovať s otvoreným ohňom a ktorý je označený nápisom „nebezpečenstvo výbuchu“.

Bilancia skladovacej kapacity pre hospodárske hnojivá, produkované za rok tab. č. 5.

Tab. č. 5

| Názov farmy  | Ročná produkcia ( m <sup>3</sup> ) |                     | Potreba skladovacej kapacity   |                     |
|--------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|
|              |                                    |                     | na 6mesiace ( m <sup>3</sup> ) |                     |
|              |                                    | Hnojovica ošípaných |                                | Hnojovica ošípaných |
| Farma Solary |                                    | 29940               |                                | 14970               |
| spolu        |                                    | <b>29940</b>        |                                | <b>14970</b>        |

### *Systém uskladnenia hospodárskych hnojív*

**Kapacita na uskladnenie hospodárskych hnojív plynúcich z plánovaného rozšírenia produkcie na farme Štagnóca je súčasťou technickej dokumentácie k projektu a bude o objeme 6 6624 m<sup>3</sup> x 3 = 19 872m<sup>3</sup>.**

### **8.Určenie dolnej hranice veľkosti územia potrebnej pre aplikáciu produkovaných hnojív**

Za účelom neprekročenia prípustnej hranice obohatenia pôdy o celkový dusík ročne maximálne 170 kg N. ha<sup>-1</sup> sa určí veľkosť územia potrebnej na aplikáciu hnojív do pôdy.

Dolná hranica veľkosti územia potrebnej pre aplikáciu produkovaných hnojív je vyčíslená v tabuľke č. 6.

Tab. č. 6

| hospodárske         | Množstvo       | obsah    | množstvo    | dávka dusíka N | výmera pôdy na | dávka 170 kg N/ha |
|---------------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| hnojivo             | hnojiva t /rok | (dusíka) | dusíka N    | kg/ha/rok      | hnojenie ha    | t /ha             |
|                     |                | N        | v hnojivách |                |                |                   |
|                     |                | %        | kg          |                |                |                   |
| Hnojovica ošípaných | <b>29940</b>   | 0,5      | 149700,1    | 170            | 880,6          | 34                |

**Z uvedeného vyplýva, že na využitie vyprodukovaného hospodárskeho hnojiva je potrebných na farme Štagnóca minimálne 880,60 ha pôdy . K dispozícii je 910,02ha pôdy v hospodárskom roku 2020/2021.**

### **9. Rozpis produkcie hospodárskych hnojív a ich aplikácie**

Aplikovanie ročnej produkcie hospodárskych hnojív na disponibilné pozemky umožňuje rešpektovať aj hygienické požiadavky na ochranu ovzdušia v ochranných pásmach obytných

zón. V týchto ochranných pásmach sú aplikované hospodárske hnojiva s aplikátorom, ktoré sú ihneď zapracované do pôdy, alebo minerálne hnojivá.

## 10. Všeobecné podmienky aplikácie hospodárskych hnojív a iných odpadov

Z uvedených výpočtov vyplýva, že produkované hospodárske hnojivá je potrebné používať kombinovane s minerálnymi hnojivami. Používať možno len také hnojivá, ktoré na základe overenia ich účinnosti, kvality a zdravotnej neškodnosti a bezpečnosti boli zapísané do registra hnojív ako aj hospodárske hnojivá.

Do hospodárskych hnojív sa nesmú vnášať rizikové prvky a rizikové látky, ktoré by mohli narušiť vývoj pestovaných rastlín alebo ohroziť potravinový reťazec, alebo znečistiť pôdu.

Hnojivá a hospodárske hnojivá je potrebné používať v množstve a spôsobom, ktoré zabezpečujú potrebnú výživu rastlín a trvale udržateľnú pôdnu úrodnosť.

Pri používaní hnojív a hospodárskych hnojív na poľnohospodárskej pôde nesmie prísť k ich priamemu prieniku alebo splaveniu do povrchových vôd alebo na vedľajšie pozemky.

Pri určovaní dávky hnojív sa vychádza z :

- potrieb plodiny na dosiahnutie predpokladanej úrody a kvality produkcie
- množstva prístupných živín v pôde a z podmienok klímy, pôdneho druhu a typu
- pôdnej reakcie pH, pomeru vápnika, horčíka a draslíka a z pomeru pôdnej organickej hmoty humusu
- pestovateľských podmienok ovplyvňujúcich prístupnosť živín – predplodina, spracovanie pôdy, závlaha a pod.

Agrochemické skúšanie poľnohospodárskej pôdy je pravidelné zisťovanie vybraných parametrov a chemických vlastností súvisiacich s pôdnou úrodnosťou a s jej znečistením rizikovými prvkami a rizikovými látkami, ktorého je cieľom regulovať používanie hnojív, aby sa dosiahla alebo udržala trvalá produkčná schopnosť pôdy a vylúčilo sa jej znečistenie.

### *Hnojovica*

Pre aplikáciu hnojovice do pôdy musí mať aspoň 9,3 % sušiny a najmenej 7 % mineralizovaných organických látok a 0,5 % dusíka. Aplikácia sa vykonáva povrchovou a podpovrchovou aplikáciou rozvozom. Podpovrchová aplikácia hnojovice redukuje zápach a straty dusíka vyprchávaním amoniaku. Pri injektáži hnojovice na plochy s rastlinným pokryvom treba sa vyhnúť jej zapraveniu do podornice nižšie ako je koreňový systém rastlín.

### *Minerálne hnojivá*

Minerálne dusíkaté hnojivá môžu obsahovať amoniakálny dusík, dusičnanový dusík alebo dusík amidický alebo ich zmes. Je reálne nebezpečie, že rastlinami nevyužitý dusík z minerálnych hnojív sa môže dostávať do vodných zdrojov horizontálnym transportom do povrchových vôd, alebo priesakom do podzemných vôd. Znečisťujúco pôsobia najmä dusičnany.

### *Dávkovanie dusíkatých hnojív*

Pri hnojení dusíkom nehnojíme pôdu ale rastlinu. Preto je možné aplikovať dusíkaté hnojivá len k pestovaným rastlinám a v takých dávkach, ktoré zodpovedajú potenciálu rastlín využiť ho na tvorbu úrody. Hnojenie dusíkom do zásoby sa zakazuje. Dávkovanie možno vykonať dvoma spôsobmi :

- a.) podľa obsahu minerálneho dusíka v pôde (metóda  $N_{min}$ )
- b.) podľa potenciálu pôdy zabezpečovať minerálnu výživu dusíkom z vlastných zdrojov.

### 10.1 Aplikácia hnojív a hospodárskych hnojív

Pri používaní hnojovice alebo močovky na povrchu ornej pôdy sa musí zabrániť úniku amoniaku jej priamou aplikáciou alebo následným zapracovaním do pôdy, najneskôr do 24 hodín po aplikácii.

Používanie hnojív na poľnohospodárskych pozemkoch je zakázané v období (príloha 2 k zákonu č. 136/2000 Z.z.):

|   |                         |     |  |
|---|-------------------------|-----|--|
| Zakázané obdobia pre kvapalné hospodárske hnojivá a akékoľvek hnojivá z chovu hydiny a drobných zvierat, kvapalné hnojivé látky s organicky viazaným dusíkom a priemyselné hnojivá s obsahom dusíka | Orná pôda               | C   | od 5. októbra do 15. februára  |
|   |                         | A,B | od 20. októbra do 15. februára   |
|   | Trvalé trávnaté porasty | C   | od 1. novembra do 15. februára<br>priemyselné hnojivá<br>od 5. októbra do 15. februára   |
|   |                         | A,B | od 15. novembra do 15. februára<br>priemyselné hnojivá<br>od 20. októbra do 15. februára |
| Pre tuhé hospodárske hnojivá a tuhé hnojivé látky s organicky viazaným dusíkom  | OP/TTP                  | C   | od 15. novembra do 15. februára  |
|   |                         | A,B | od 30. novembra do 15. februára  |

- a) svahovitých so sklonom viac ako 12°, ak je nebezpečenstvo ich splavenia do povrchových vôd,
- b) zamokrených alebo prevlhčených na svahu,
- c) odvodnených do dvoch mesiacov od odvodnenia pri tuhých formách hnojív a do dvoch rokov od odvodnenia poľnohospodárskych pozemkov pri kvapalných formách hnojív,
- d) susediacich s vodárenskými zdrojmi povrchových vôd a vodárenskými zdrojmi podzemných vôd.

Preprava hnojovice z miest uskladnenia na aplikované pozemky musí byť zabezpečená tak aby sa zamedzilo znečisteniu životného prostredia. Prepravné stroje musia byť očistené a dodržiavať zásadu najkratšej dopravy na miesto hnojenia. Intravilány obcí je potrebné pokiaľ je to možné vylúčiť z prepravy.

Ak produkcia hnojív je vyššia ako je existujúca skladovacia kapacita je potrebné vykonať opatrenia na zvýšenie skladovacej kapacity alebo zníženie produkcie hnojív.

### 10.2 Evidencia hnojív

Evidencia o hnojení pozemku, jeho vlastnostiach, striedaní plodín a agrotechnike v priebehu desiatich rokov na poľnohospodárskych pozemkoch sa vedie podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 8. vyhlášky MP SR č. 338/2005 Z.z.

Z evidencie o spotrebe hnojív na PP poľnohospodárske subjekty každoročne začiatkom kalendárneho roka poskytujú kontrolnému ústavu prehľad o spotrebe hnojív v poľnohospodárskom podniku za predchádzajúci hospodársky rok podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 9 vyhlášky MP SR č. 338/2005 Z.z.

### 10.3 Ročné spracovanie bilančného porovnania živín - s účinnosťou od 1.1. 2006



Každý rok je potrebné spracovať bilančné porovnanie živín a pôdnej organickej hmoty na všetkých poľnohospodárskych pozemkoch vedených v evidencii. Bilančné porovnanie živín za poľnohospodársky pozemok sa spracúva zo vstupov a výstupov dusíka (N), fosforu (P) a draslíka (K), a vyjadruje rozdiel medzi množstvom živín dodaných do poľnohospodárskej pôdy a množstvom živín odčerpaných úrodou z jednotlivých poľnohospodárskych pozemkov výpočtom podľa vzorcov uvedených v prílohe č. 10. vyhlášky MP SR č. 338/2005 Z.z.

Na určenie dávok živín na jednotlivé poľnohospodárske pozemky sa používajú obsahy živín v prvkoch uvedené na označení hnojív. Pri aplikácii organických hnojív a organicko-minerálnych hnojív vlastnej výroby, hospodárskych hnojív, upravených kalov a ďalších sekundárnych analýz alebo obsahy živín podľa tabuľky uvedenej v prílohe č. 11 vyhlášky MP SR č. 338/2005 Z.z. Súčasťou prílohy sú aj koeficienty na prepočet prvkov na oxidy a opačne a hodnoty bilančných prebytkov podľa jednotlivých živín.

Na určenie výstupu živín úrodou hlavného a vedľajšieho produktu pri spracúvaní bilančného porovnania živín sa používajú stredné hodnoty odberu živín podľa tabuľky uvedenej v prílohe č. 12 vyhlášky MP SR č. 338/2005 Z.z. Celkové vstupy živín na jednotlivé PP a výstupy živín sa spracúvajú do výsledného bilančného porovnania živín za celú obhospodarovanú výmeru PP podľa tabuľky uvedenej v prílohe č. 13 vyhlášky MP SR č. 338/2005 Z.z. Vysoký bilančný prebytok živín, ktorý je nežiaduci z hľadiska optimálnej výživy rastlín a OŽP, možno znížiť obmedzením vstupov živín zo vyšším zastúpením plodín náročnejších na živiny.

#### 10.4 Zásady aplikácie hnojív s obsahom dusíka na rok 2018/2019

Zásady aplikácie hnojív s obsahom dusíka ustanovuje 394/2015 Z.z. Pri spracovaní plánu hnojenia na rok 2018/2019 sú zohľadnené nasledovné zásady, ktoré je potrebné dodržať aj v praxi :

1. Hnojivá s obsahom dusíka treba aplikovať tak, aby sa hnojivo účinne zadržalo v pôde, napríklad zaoraním tuhých hospodárskych hnojív alebo inou pod povrchovou aplikáciou kvapalných hospodárskych hnojív. Dávky hnojív sa stanovujú podľa potrieb jednotlivých plodín a podľa pôdných pomerov.
2. Obhospodarovateľ môže
  - a) použiť najviac 40 kg/ha dusíka vo forme kvapalných a tuhých minerálnych hnojív a 80 kg/ha dusíka vo forme kvapalných hospodárskych hnojív a kvapalných hnojivých látok s organicky viazaným dusíkom s prihliadnutím na príjmovú kapacitu plodín v jesennom období a zníženie rizika strát dusíka do vodných zdrojov v čase po zbere plodín do začiatku zakázaného obdobia; to sa nevzťahuje na maštalný hnoj a iné tuhé hnojivá s organicky viazaným dusíkom, ktoré možno použiť aj pod jarné plodiny,
  - b) použiť v jarnom období najvyššiu jednorazovú dávku dusíka z kvapalných a tuhých minerálnych hnojív 60 kg/ha na poľnohospodárskej pôde v nízkom a strednom stupni obmedzenia a 40 kg/ha na poľnohospodárskej pôde vo vysokom stupni obmedzenia; pri plodinách náročných na dusík, najmä kukurici na zrnó, repke olejnej alebo hlúbovej zelenine, pestovaných na pozemkoch so svahovitou do 5 stupňov možno jednorazovú dávku dusíka zvýšiť o 50% okrem poľnohospodárskej pôdy vo vysokom stupni obmedzenia,
3. Stupeň obmedzenia aplikácie hnojív s obsahom dusíka a spôsobom hospodárenia :
  - kategória A** - produkčné bloky s najnižším stupňom obmedzenia hospodárenia
  - kategória B** - produkčné bloky so stredným stupňom obmedzenia hospodárenia

**kategória C** - produkčné bloky s najvyšším stupňom obmedzenia hospodárenia.

4. Obhospodarovateľ je povinný
  - a) používať vhodné zariadenia na aplikáciu hnojív do poľnohospodárskej pôdy najmä s ohľadom na tlak stroja na poľnohospodársku pôdu, terén, zrnitostné zloženie poľnohospodárskej pôdy a vlhkosť stav poľnohospodárskej pôdy,
  - b) použitým zariadením na aplikáciu hnojív zabezpečiť rovnomernú aplikáciu hnojiva,
  - c) zabezpečiť bezodkladne pri obnove trvalých trávnych porastov a po zaoraní d'atelinovín vysiatie následnej plodiny,
  - e) dodržiavať dávky dusíka aplikovaného vo forme hospodárskych hnojív tak, aby neprevýšili dávku dusíka 170 kg/ha za hospodársky rok, pričom do tohto limitu sa započítavajú aj exkrementy zvierat na pasienku a nezapočítava sa dusík pozberových zvyškov rastlín alebo vedľajších produktov plodín, ak boli zaorané do poľnohospodárskej pôdy; produkcia dusíka jedným zvierat'om za kalendárny rok je uvedená v prílohe č. 4, obsah živín v hospodárskych hnojivách je uvedený v prílohe č. 5 a limitné dávky dusíka pri jednotlivých plodinách sú uvedené v prílohe č. 7, 394/2015 Z.z.
  - f) zabezpečiť, aby sa pri aplikácii dusíkatých hnojivých látok podľa odseku 6, 394/2015 Z.z. neprekročili limitné dávky pre plodiny uvedené v prílohe č. 7, 394/2015 Z.z.; to sa vzťahuje aj na aplikáciu len minerálnych dusíkatých hnojív, ak sa neaplikujú hospodárske hnojivá.
5. Dávky hnojív sa určujú cielene podľa potrieb jednotlivých plodín a podľa konkrétnych pôdnych podmienok, pričom sa zohľadňuje dynamika využiteľnosti živín a kvantifikácia sprístupňovania minerálneho dusíka z pôdnych zásob  
Vysoký výnos

| Plodina úroda     | max.dávka N[kg/ha] |
|-------------------|--------------------|
| Pšenica ozimná    | do 190             |
| Jačmeň ozimný     | do 170             |
| Jačmeň jarný      | do 130             |
| Raž ozimná        | do 140             |
| Ovos siaty        | do 0 150           |
| Triticale         | do 190             |
| Kukurica na zrno  | do 240             |
| Kukurica na siláž | do 175             |
| Repka olejná      | do 220             |
| Slnečnica ročná   | do 120             |
| Cibuľa            | do 120             |

#### 10.5 Stanovenie plôch, kde sa nikdy nesmú aplikovať hnojivá a iné odpady

Nepoužívať hnojivá v pásme so šírkou najmenej 10 m na plochách v nízkom stupni obmedzenia a strednom stupni obmedzenia, a 20 m na plochách vo vysokom stupni obmedzenia, na trvale zamokrené plochy a do 12 mesiacov po odvodnení pôdy, na pôdy silne drenované, na územiach hygienickej ochrany. Hnojivá sa nesmú používať ani vtedy, keď pôdne vlastnosti nedovolia absorpciu hnojív napr. zhutnenie pôdy nad objemovú hmotnosť 1,8 g/cm<sup>3</sup>.

## 11. Lehoty na vypracovanie

Obhospodarovateľ je povinný vypracovať každoročne najneskôr do 31. augusta plán použitia dusíkatých hnojivých látok.

## 12. Zmeny plánu hnojenia

V prípade zásadných zmien oševného postupu, počtu zvierat, zmeny výmery pozemkov, zmeny hygienických hraníc a ochranných pásiem je potrebné vypracovať nový plán hnojenia.

*Za zásadnú zmenu sa pokladá :*

- zmena plodinovej štruktúry oševného postupu, na ktorú bol pôvodný plán vypracovaný
- zmena počtu zvierat smerom nahor, pri ktorej sa prekračuje požadovaná skladovacia kapacita, alebo prípustné množstvo aplikovaného dusíka
- zníženie výmery pozemkov pre aplikáciu dusíka ä napr. prevod pôd na iný subjekt, záber poľnohospodárskej pôdy atď.
- zmena hygienických hraníc a ochranných pásiem ( ich rozšírením, vyhlásením a pod.)