

(Návrh)

VYHLÁŠKA
Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky
2016,
, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obhospodarovaní
poľnohospodárskej pôdy v zraniteľných oblastiach

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“) podľa § 17 písm. d) zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení zákona č. 394/2015 Z. z. (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

§ 1
Predmet úpravy

Táto vyhláška ustanovuje podrobnosti o

- a) vedení registračného a informačného systému a databázy,
- b) získaní informácií o stave počasia,
- c) náležitostiach žiadosti o mimoriadne povolenie použitia dusíkatých hnojivých látok,
- d) postupe ohlasovania dodatočných skladovacích priestorov,
- e) pláne použitia dusíkatých hnojivých látok,
- f) registrácii vykonaných kontrol.

§ 2
Registračný a informačný systém a databáza

(1) Názov registračného a informačného systému je Harmonizovaný registračno-informačný systém (ďalej len „systém“). Systém obsahuje

- a) registráciu žiadosti o mimoriadne povolenie použitia dusíkatých hnojivých látok na poľnohospodársku pôdu v zraniteľných oblastiach v zakázanom období v čase do 14 dní po začiatku zákazu aplikácie a v čase do 14 dní pred koncom zákazu aplikácie,
- b) evidenciu fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré obhospodarujú poľnohospodársku pôdu podľa § 2 písm. u) zákona a fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb, ktoré obhospodarujú poľnohospodársku pôdu podľa § 2 písm. u) zákona a chovajú zvieratá (ďalej len „obhospodarovateľ“),
- c) evidenciu plôch mimoriadnej aplikácie dusíkatých hnojivých látok v zakázanom období,
- d) evidenciu žiadostí o mimoriadne povolenie použitia dusíkatých hnojivých látok v zakázanom období,
- e) evidenciu kontrol údajov a výsledkov z kontrol vykonaných podľa § 13a ods. 3 písm. g) zákona.

(2) Databáza údajov v systéme je zdroj informácií podľa odseku 1 písm. a) až e) na vypracúvanie správ v oblasti hodnotenia účinnosti podmienok hospodárenia v zraniteľných oblastiach.

§ 3

Informácie o stave počasia

Informácie o predpokladanom stave počasia sú dostupné na webovom sídle Slovenského hydrometeorologického ústavu. Príklad zobrazenia meteogramu je v prílohe č. 1.

§ 4

Náležitosti žiadosti o mimoriadne povolenie použitia dusíkatých hnojivých látok

(1) Povolenie na mimoriadnu aplikáciu sa udeľuje na základe žiadosti obhospodarovateľa podľa § 2 ods. 1 registrovanej v systéme.

(2) Podmienky povolenia mimoriadnej aplikácie hospodárskych hnojív alebo kvapalných a tuhých hnojivých látok s organicky viazaným dusíkom na pozemkoch so sklonom do 5° sú:

- a) priaznivý vývoj klimatických podmienok a priemerná denná teplota vzduchu je na základe meteorologických predpovedí Slovenského hydrometeorologického ústavu vyššia ako 5°C s predpokladom dlhšieho trvania,
- b) aplikácia dusíkatých hnojivých látok sa vykoná najneskôr do troch dní od povolenia v schválenom rozsahu, množstve a spôsobom, ktorý účinne zabezpečí zadržanie hnojiva v pôde,
- c) na pozemku sa nepestujú alebo sa v roku, v ktorom sa vykonáva mimoriadna aplikácia dusíkatých hnojivých látok, nepestovali plodiny z čeľade bôbovité (*Fabaceae*),
- d) diel pôdneho bloku nie je zaradený vo vysokom stupni obmedzenia aplikácie (C),
- e) dusíkaté hnojivé látky sa nebudú aplikovať na zamokrenú pôdu, zaplavenú pôdu, pôdu pokrytú vrstvou snehu alebo zamrznutú pôdu,
- f) aplikované dávky sú v súlade s § 10c ods. 6 písm. a) a b) a ods. 7 písm. a), b) a e) zákona.

(3) V čase 14 dní pred koncom zákazu aplikácie hnojív s obsahom dusíka možno na základe povolenia použiť kvapalné a tuhé minerálne hnojivá len pri regeneračnom prihnojovaní plodín v maximálnych dávkach podľa §10c ods. 6 písm. b) zákona.

(4) Pri výseve ozimných plodín možno na základe povolenia podľa odseku 1 použiť kvapalné minerálne hnojivá a tuhé minerálne hnojivá s obsahom dusíka v maximálnej dávke podľa § 10c ods. 6 písm. a) zákona.

(5) Žiadosť podľa § 10c ods. 2 zákona sa v systéme realizuje vyplnením elektronického formulára na webovom sídle Výskumného ústavu pôdozvedectva a ochrany pôdy, ktorá obsahuje

- a) názov, IČO a adresu elektronickej pošty obhospodarovateľa,
- b) názov dielu pôdneho bloku,
- c) skrátený kód kultúrneho dielu pôdneho bloku,
- d) výmeru dielu pôdneho bloku,
- e) stupeň zraniteľnosti (A,B,C),
- f) predplodinu,
- g) bilančný rozdiel N (kg/ha) zistený na parcele po pestovaní predplodiny,
- h) hlavnú plodinu,
- i) plánovanú úrodu (t/ha),

- j) typ hnojiva doteraz aplikovaného k hlavnej plodine,
- k) súhrnnú aplikačnú dávku dusíka (kg/ha) podľa písmena j),
- l) typ hnojiva, ktoré sa má aplikovať,
- m) súhrnnú aplikačnú dávku dusíka (kg/ha) podľa písmena l).

(6) Vyplnený elektronický formulár prepojený prostredníctvom registra pôdy na konkrétny kultúrny diel pôdneho bloku sa po spracovaní odosiela Ústrednému kontrolnému a skúšobnému ústavu poľnohospodárskemu v Bratislave (ďalej len „kontrolný ústav“). Stanovisko k žiadosti o mimoriadne povolenie použitia dusíkatých hnojivých látok (ďalej len „stanovisko“) sa zasiela obhospodarovateľovi elektronicky najneskôr do dvoch pracovných dní odo dňa prijatia žiadosti; vzor stanoviska k žiadosti o mimoriadne povolenie použitia dusíkatých hnojivých látok je uvedený v prílohe č. 2.

(7) Informácia o vykonaní alebo nevykonaní aplikácie dusíkatých hnojivých látok sa zasiela prostredníctvom elektronického formulára kontrolnému ústavu do 15 dní odo dňa prijatia stanoviska.

§ 5

Ohlasovanie dodatočných skladovacích priestorov

Dodatočné skladovacie priestory pre uskladnenie hospodárskych hnojív alebo ich iné využitie podľa § 10b ods. 1 zákona sa preukazuje zmluvou alebo iným dokladom o zhodnotení hospodárskych hnojív a ohlasuje sa kontrolnému ústavu najneskôr do 15 dní od prvého prevozu hospodárskeho hnojiva; vzor ohlásenia o skladovaní hospodárskych hnojív vo vybudovaných skladovacích priestoroch alebo o ich inom využití je uvedený v prílohe č. 3, ktorý je v elektronickej forme uvedený na webovom sídle kontrolného ústavu a Výskumnom ústave pôdoznalectva a ochrany pôdy.

Plán použitia dusíkatých hnojivých látok

§ 6

(1) Plán použitia dusíkatých hnojivých látok obsahuje okrem identifikačných údajov obhospodarovateľa tieto údaje

- a) celková výmera pozemku, z toho osobitne výmera ornej pôdy, trvalých trávnych porastov a trvalých kultúr a celková výmera pozemku zaradená do zraniteľnej oblasti,
- b) priemerný stav hospodárskych zvierat za kalendárny rok v období od 1. januára do 31. decembra, spôsob ustajnenia, pasenia a košarovania,
- c) skutočná produkcia hospodárskych hnojív vypočítaná z priemerného stavu hospodárskych zvierat podľa § 10b ods. 1 zákona a prílohy č. 1 k zákonu,
- d) skutočný objem vybudovaných skladovacích kapacít na hospodárske hnojivá,
- e) produkcia dusíka podľa prílohy č. 4 k zákonu.

(2) Na základe zisteného množstva dusíka vyprodukovaného exkrementami chovaných hospodárskych zvierat vypočítaného podľa prílohy č. 4 k zákonu alebo z bilancie ročnej produkcie hospodárskych hnojív sa vypočíta produkcia dusíka, ktorého množstvo sa prepočíta k limitnej hodnote 170 kg dusíka na jeden hektár v hospodárskom roku podľa § 2 písm. r) zákona. V prípade bilančných prebytkov dusíka sa určí iné využitie hospodárskych hnojív.

(3) Celková potreba dusíka na plánovanú úrodu konkrétnej plodiny sa vypočíta z potreby dusíka na jednotku úrody. Celková potreba dusíka nesmie prekročiť limitné hodnoty uvedené v prílohe č.

7 k zákonu. Celková potreba dusíka na plánovanú úrodu sa upraví vzhľadom na využiteľný dusík z hospodárskych hnojív alebo organických hnojív. Pri určovaní delených dávok dusíka v priemyselných hnojivách výpočet vychádza z

- a) celkovej potreby dusíka zníženej o podiel dusíka využiteľného z aplikovaných hospodárskych hnojív alebo organických hnojív podľa prílohy č. 5 k zákonu, pričom uvedené množstvo sa rozdelí na viac dávok s prihliadnutím na príjem dusíka v priebehu vegetačného obdobia, alebo
- b) celkovej potreby dusíka zníženej o ponuku anorganického dusíka v pôde, ak sú k dispozícii informácie o obsahu anorganického dusíka v pôde podľa prílohy č. 5; tento postup možno uplatňovať na základe rozborov pôdy na obsah minerálneho dusíka v pôde pre predsejbové hnojenie; pre regeneračné hnojenie len pri ozimných plodinách a produkčné hnojenie.

(4) V grafickej časti k plánu použitia dusíkatých hnojivých látok sa na mapovom podklade vyznačia a určia plochy, na ktoré

- a) sa nikdy neaplikujú dusíkaté hnojivé látky a iné hnojivé látky podľa § 2 zákona; ide najmä o pásma 10 m od povrchových vodných zdrojov, 50 m od zdrojov podzemných vôd, svahy nad 12°, trvale zamokrené plochy alebo územia hygienickej ochrany,
- b) nemožno aplikovať dusíkaté hnojivé látky a iné hnojivé látky v určitý čas alebo na ktorých je aplikácia možná len v obmedzených dávkach; ide o erózne ohrozené svahy, plochy s podzemnou vodou, ktorej hladina je vyššia ako 0,5 m, plochy určené na produkciu plodín na priamu konzumáciu,
- c) je možné aplikovať dusíkaté hnojivé látky a iné hnojivé látky kedykoľvek v povolenom období.

(5) Vzor plánu použitia dusíkatých hnojivých látok pre hospodársky rok je uvedený v prílohe č. 4.

§ 7

(1) Pri určení dávok dusíka pre jednotlivé plodiny sa vychádza z potreby dusíka na jednu tonu úrody hlavného produktu a zodpovedajúceho množstva vedľajšieho produktu. Výsledná hodnota potreby dusíka sa porovná s hodnotami uvedenými v prílohe č. 7 k zákonu. Výpočet dávky dusíka na základe obsahu v pôde je uvedený v prílohe č. 5.

(2) Poľnohospodárska pôda sa zavlažuje tak, aby nebola poškodzovaná zamokrením, zasolením alebo iným spôsobom, ktorý by mohol spôsobiť znečistenie vôd.

(3) Závlahová dávka neprekračuje retenčnú kapacitu pôdy, nie je prirodzene ani drenážou infiltrovaná do podzemných a povrchových vôd a nie je aplikovaná na pôdy so sklonom k povrchovým vodám. Množstvo a spôsob použitia závlahovej dávky sú uvedené v prílohe č. 6.

§ 8

Registrácia vykonaných kontrol

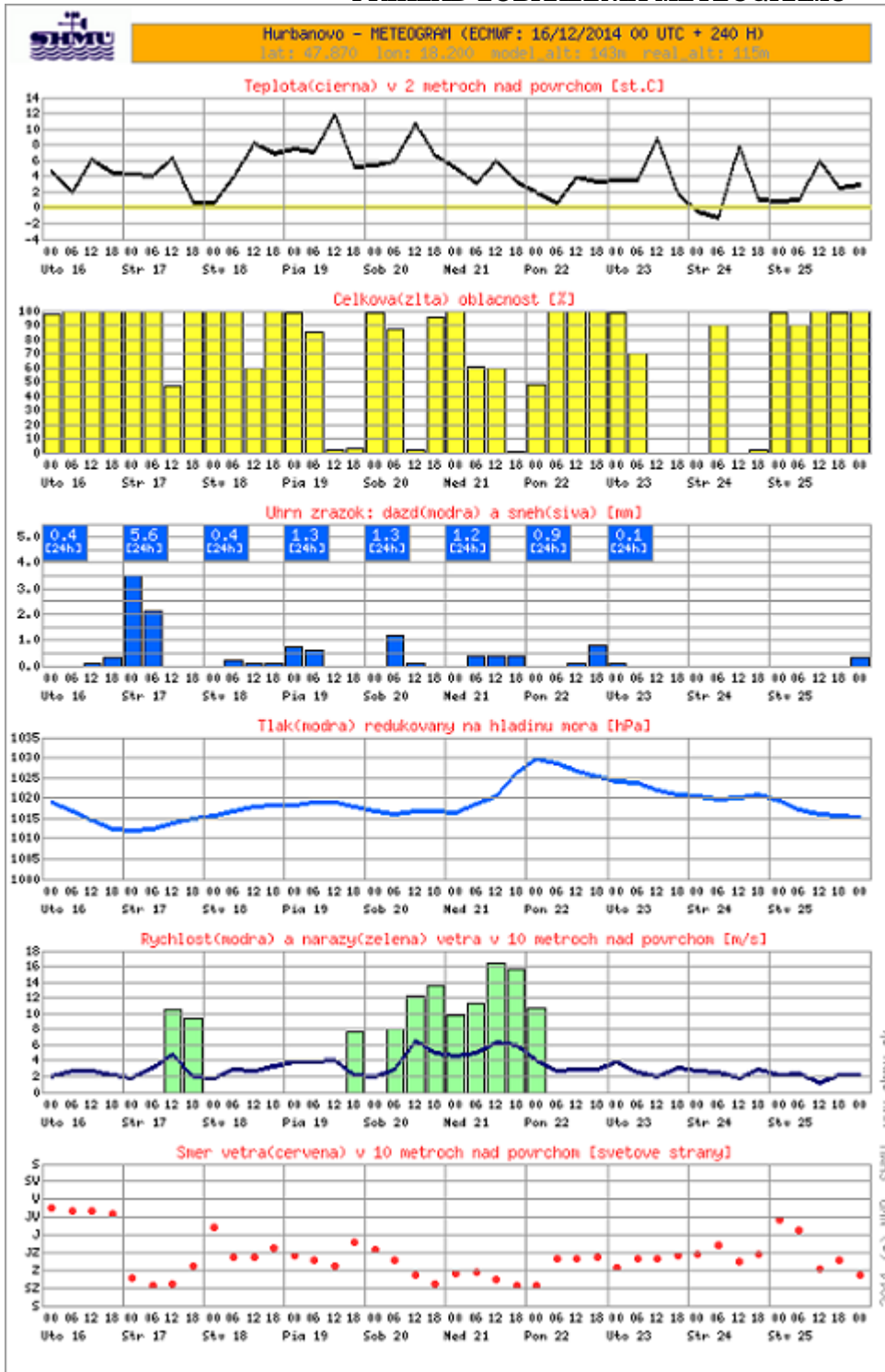
Údaje o vykonaných kontrolách podľa § 13a ods. 3 písm. g) zákona v priebehu kalendárneho roka sa po ukončení každej kontroly evidujú v systéme.

§ 9

Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. augusta 2016.

PRÍKLAD ZOBRAZENIA METEOGRAMU



*súčasťou žiadosti je aj model ALADIN, www.shmu.sk/sk/?page=1186

**VZOR
STANOVISKO K ŽIADOSTI O POVOLENIE MIMORIADNEJ APLIKÁCIE
DUSÍKATÝCH HNOJIVÝCH LÁTOK**

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave,
Matúškova 21, 833 16 Bratislava

Meno a priezvisko pracovníka odboru pôdy - inšpektora:

Pôsobnosť - okres:

Tel./adresa elektronickej pošty:

Na základe podanej žiadosti číslo o mimoriadne povolenie použitia dusíkatých hnojivých látok,

povoľujem - nepovoľujem* použitie

Odôvodnenie:

Všetky predpísané náležitosti ustanovené vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. .../2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy v zraniteľných oblastiach potrebné na vydanie stanoviska **boli - neboli*** predložené.

Neboli predložené:

.....
.....
.....
.....

Poskytnuté údaje na použitie dusíkatých hnojivých látok sú **opodstatnené - neopodstatnené***, z dôvodu:

.....
.....
.....

Žiadosť o mimoriadne povolenie použitia dusíkatých hnojivých látok spolu so stanoviskom je súčasťou evidencie o hnojení pozemku, jeho vlastnostiach, striedaní plodín a agrotechnike s dobou archivácie najmenej 4 roky.

V dňa

.....

meno a priezvisko

Kontrola správnosti použitia vykonaná dňa:

.....

meno a priezvisko

*nehodiace sa preškrtnite

VZOR

OHLÁSENIE O SKLADOVANÍ HOSPODÁRSKÝCH HNOJÍV VO VYBUDOVANÝCH
SKLADOVACÍCH PRIESTOROCH ALEBO O ICH INOM VYUŽITÍ**Informácie o producentovi hospodárskych hnojív:**

Obchodný meno:.....IČO

firmy:.....

Adresa

firmy:.....

.....

Zodpovedná

osoba:.....

.....

Tel. kontakt:.....adresa elektronickej

pošty:.....

Informácie o skladovateľovi hospodárskych hnojív:

Obchodný meno: IČO firmy:

.....

Adresa

firmy:

.....

.....

Údaje o skladovanom hospodárskom hnojive:

Parameter	Druh hnojiva		
	Maštalný hnoj 1 m ³ = 0,8 t; 1 t = 1,25 m ³	Hnojovica 1 m ³ = 1,02 t; 1 t = 0,98 m ³	Močovka 1 m ³ = 1,02 t; 1 t = 0,98 m ³
Celková ročná produkcia v m ³			
Vlastné vybudované skladovacie kapacity v m ³			
Dohodnuté skladované množstvo v m ³			
Dohodnutá doba skladovania (v mesiacoch)			
Spôsob následného nakladania, alebo zhodnotenia hosp. hnojiva ¹⁾			
Číslo zmluvy			
Doba platnosti zmluvy (roky)			
Dátum podpísania zmluvy o dodatočnom skladovacom priestore ²⁾			

¹⁾ spätný odber; odpredaj (komu); darovanie (komu); zhodnotenie na výrobu bioenergie, atď.

²⁾ podľa §10b ods.1 zákona je producent hospodárskych hnojív povinný doručiť kontrolnému ústavu toto oznámenie do 15 dní od uskutočnenia 1. prevozu hospodárskych hnojív

Dokumentácia o dodatočných skladovacích priestoroch sa uchováva najmenej 5 rokov.

.....

Podpis zodpovednej osoby

VZOR

PLÁN POUŽITIA DUSÍKATÝCH HNOJIVÝCH LÁTOK PRE HOSPODÁRSKY ROK/.....

Obhospodarovaná výmera				
Celková výmera (ha):	Z toho v	A	B	C
z toho				
orná pôda				
trvalý trávny porast				
ostatné				

INFORMÁCIE O PRIEMERNOM POČTE ZVIERAT (PRIEMER STAVOV OD 1.1. DO 31.12.) A SKLADOVACÍCH KAPACITÁCH

Kategória zvierat	Počet (ks)	Spôsob ustajnenia	Potreba skladovacích kapacít na 6 mesiacov [m ³]		Produkcia dusíka [kg]	
			tuhé hospodárske hnojivá	kvapalné hospodárske hnojivá	celková	pri pasení
Spolu:						
Výmera potrebná na aplikáciu hosp. hnojív pri max. dávke 170 kg N/ha						
Zoznam parcel na ktorých budú aplikované hospodárske hnojivá			Kvapalné hospodárske hnojivá			
			Tuhé hospodárske hnojivá			

BILANCIA SKLADOVACÍCH KAPACÍT

	Kvapalné hospodárske hnojivá [m ³]	Tuhé hospodárske hnojivá [m ³]
Vypočítaná potreba skladovacích kapacít na 6 mesiacov (A)		
Deklarované skladovacie kapacity (B)		
Rozdiel (B) – (A)		
Uloženie u inej osoby		
Iné využitie		

VÝPOČET DÁVKY DUSÍKA

Na určenie celkovej dávky dusíka v priemyselnych hnojivách je možné použiť nasledovné metódy:

(1) **Bilančná metóda** – celková potreba dusíka znížená o podiel dusíka využiteľného z aplikovaných hospodárskych/organických hnojív podľa príloh č. 5 a 6 k zákonu a uvedené množstvo sa rozdelí na viac dávok s prihliadnutím na príjem dusíka v priebehu vegetačného obdobia.

N - korigovaná dávka dusíka

k - koeficient delenej dávky dusíka, t.j. percentuálny podiel z celkovej plánovanej dávky dusíka (napr. pre 30 % podiel sa $k = 0,3$; pre 60 % podiel sa $k=0,6$;, pri aplikácii celkovej plánovanej dávky dusíka jednorázovo sa $k = 1$)

N_{pu} - potreba N na plánovanú úrodu v kg/ha

N_{hh} - využiteľný dusík z aplikovaných hnojív s organicky viazaným dusíkom podľa príloh č. 5 a 6 k zákonu.

(2) **Analyticko-bilančná metóda** - potreba dusíka stanovená na základe obsahu minerálneho dusíka v pôde (N_{min}) získaného z odberu pôdnych vzoriek pred založením porastu (pred základným resp. predsejbovým hnojením) znížená o podiel dusíka využiteľného z aplikovaných hnojív s organicky viazaným dusíkom podľa príloh č. 5 a 6 k zákonu.

N - korigovaná dávka dusíka

k - koeficient delenej dávky dusíka, t.j. percentuálny podiel z celkovej plánovanej dávky dusíka (napr. pre 30 % podiel sa $k = 0,3$; pre 60 % podiel sa $k = 0,6$;, pri aplikácii celkovej plánovanej dávky dusíka jednorázovo sa $k = 1$)

N_{pu} - potreba N na plánovanú úrodu v kg/ha

N_{min} - obsah minerálneho dusíka v pôde v mg/kg

N_0 - hodnota minerálneho dusíka v pôde pri ktorom sa nevykonáva hnojenie dusíkom, pre ľahké pôdy $N_0 = 40$, pre stredne ťažké pôdy $N_0 = 45$, pre ťažké pôdy $N_0 = 50$

Uvedené hodnoty N_0 platia pre hĺbku odberu 0,0 - 0,3 m. Pre hĺbku odberu 0,0 - 0,6 m je potrebné hodnoty N_0 znížiť o polovicu, t.j. pre ľahké pôdy $N_0 = 20$, pre stredne ťažké pôdy $N_0 = 22,5$, pre ťažké pôdy $N_0 = 25$.

N_r - reziduálny dusík; pre ľahké pôdy $N_r = 2,5$, pre stredne ťažké pôdy a ťažké pôdy $N_r = 5$.

N_{hh} - využiteľný dusík z aplikovaných hnojív s organicky viazaným dusíkom podľa príloh č. 5 a 6 k zákonu. Pre potreby určenia korigovanej dávky sa do výpočtu započítava využiteľný dusík z hnojív, s organicky viazaným dusíkom, aplikovaných v hospodárskom roku plodiny.

Pri plodinách náročných na dusík a so špecifickými požiadavkami na dusík je vhodnejšie postupovať podľa odporúčaní uvedených v tabuľkách č. 1 a 2

Tabuľka č. 1: Korekcia normatífov dusíka podľa obsahu N_{min}

N_{min} , mg/kg vo vrstve 0,0-0,3 m	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Kukurica	0,93	0,86	0,79	0,72	0,65	0,58	0,52	0,45	0,38	0,31
Repka ozimná*	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50
Okopaniny	1,33	1,25	1,17	1,08	1,00	0,83	0,67	0,50	0,33	0,17

*Pri hodnotách N_{min} vyšších ako 40 mg/kg zistených z odberu pôdnych vzoriek pred založením porastu na jeseň je potrebné pre jarné hnojenie vykonať korekciu dávky dusíka na základe informácií o aktuálnom obsahu minerálneho dusíka v pôde.

Tabuľka č. 2: Korekcia normatífov dusíka pre zeleninu podľa obsahu N_{min}

N _{min} , mg/kg vo vrstve 0,0-0,3 m	< 20	25	30	35	40	45	50	> 50
Ľahká pôda	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0
Stredne ťažká pôda		1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	0,0	0,0
Ťažká pôda			1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	0,0

Dávka dusíka **N** sa vypočíta vynásobením potreby dusíka na plánovanú úrodu v kg/ha **N_{pu}** koeficientom podľa uvedených tabuliek č. 1 a 2 s následným odčítaním využiteľného dusíka z aplikovaných hnojív s organicky viazaným dusíkom podľa príloh č. 5 a 6 k zákonu **N_{hh}**.

(3) **Analytická metóda** - potreba dusíka stanovená na základe obsahu minerálneho dusíka v pôde (**N_{min}**) získaného z odberu pôdných vzoriek pred založením porastu (pred základným resp. predsejbovým hnojením), ako aj odberu pôdných vzoriek počas vegetácie pestovanej plodiny (regeneračné resp. aj produkčné hnojenie).

N - korigovaná dávka dusíka,

k - koeficient delenej dávky dusíka, t.j. percentuálny podiel z celkovej plánovanej dávky dusíka (napr. pre 30 % podiel sa $k = 0,3$; pre 60 % podiel sa $k = 0,6$; pri aplikácii celkovej plánovanej dávky dusíka jednorázovo sa $k = 1$),

N_{pu} - potreba dusíka na plánovanú úrodu v kg/ha,

N_{min} - obsah anorganického dusíka v pôde v mg/kg,

N_r - reziduálny dusík; pre ľahké pôdy $N_r = 2,5$, pre stredne ťažké pôdy a ťažké pôdy $N_r = 5$,

VP - hĺbka odberu vzorky v metroch, z ktorej sa stanovuje **N_{min}** - spravidla 0,3 m pre základné a regeneračné hnojenie ozimín a 0,6 m pre základné hnojenie jarín (najmä sladovníckeho jačmeňa) a produkčné hnojenie 1,5 · VP · 10 prepočet mg/kg na kg/ha.

Stanovenie **N_{min}** (amónny dusík + dusičnanový dusík): Podľa normy ISO 14256, alebo jej modifikácie podľa „Analýza pôd III, Jednotné pracovní postupy, 1997, ÚKZÚZ Brno“.

Pri aplikácii vypočítaného množstva dusíka je potrebné rešpektovať maximálne dávky podľa §10c ods. 6 písm. a) a b) zákona.

MNOŽSTVO A SPÔSOB POUŽITIA ZÁVLAHOVEJ DÁVKY

Cieľom zavlažovania je udržať vlhkosť pôdy medzi hydrolimitmi - bodom vädnutia a poľnou vodnou kapacitou. Vlhkosť vädnutia a poľná vodná kapacita závisia od druhu pôdy. Lhké pôdy (piesočnaté) majú nízku vlhkosť vädnutia a poľnú vodnú kapacitu a stredne ťažké a ťažké pôdy (hlinité, ílovité) nadobúdajú väčšie hodnoty vlhkosti vädnutia a poľnej vodnej kapacity.

Druh pôdy	Objemová hmotnosť [g/cm³]	Vlhkosť vädnutia [obj. %]	Poľná vodná kapacita [obj. %]
Piesočnatá	1,5 – 1,7	2 – 6	15
Hlinitá	1,2 – 1,4	6 – 18	30 – 40
Ílovitá	1,4 – 1,6	18 – 25	30 – 35

Ak sa určí vlhkosť pôdy v koreňovej oblasti, možno pomocou uvedenej tabuľky zistiť, či je potrebné zavlažiť pôdny profil tak, aby sa dosiahla vlhkosť pôdy približne rovnaká poľnej vodnej kapacity. Obsah vody v pôde sa vypočíta z hodnôt vlhkosti pôdy stanovenej vo viacerých vrstvách pôdneho profilu. Hrúbka koreňovej vrstvy pôdy, ktorú je potrebné zavlažovať, sa počas rastu rastlín mení od 0,2 m do 1,5 m a závisí pochopiteľne aj od druhu rastliny. Spravidla stačí zavlažovať vrchnú 30 cm vrstvu pôdy na začiatku vegetačného obdobia, neskôr vrstvu pôdy do hĺbky 60 cm.

V hlinitej pôde sa stanovila vlhkosť pôdy v 10 cm vrstvách:

Hĺbka [cm]	Vlhkosť pôdy [% hm.]
10	12,6
20	14,3
30	18,1
40	19,8
50	24,3

Pri závlaha postrekom je potrebné prevlhčiť pôdu do hĺbky 50 cm. Výpočet závlahovej dávky: Vlhkosť pôdy v hmotnostných % treba vynásobiť objemovou hmotnosťou pre hlinitú pôdu, napr. 1,3 g/cm³.

Hĺbka [cm]	Vlhkosť pôdy [% obj.]	Obsah vody [mm]
10	12,6 x 1,3 = 16,38	16,38
20	14,3 x 1,3 = 18,59	18,59
30	18,1 x 1,3 = 23,53	23,53
40	19,8 x 1,3 = 25,74	25,74
50	24,3 x 1,3 = 31,59	31,59

Obsah vody vo vrstve pôdy 0 až 50 cm: 16,38 + 18,59 + 23,53 + 25,74 + 31,59 = 115,83 mm.
Poľná vodná kapacita pre hlinitú pôdu: 35 obj. %, t.j. 35 mm vody v 10 cm vrstve pôdy. Poľná vodná kapacita pre vrstvu pôdy 0 až 50 cm: 35 x 5 = 175 mm

Závlahová dávka:

175 – 115,83 = 59,17 mm ≈ 60 mm t. j. 600 m³/ha.