

Manuál na provoz automatické závlahy HUNTER

Dostává-li se k Vám tento manuál, pravděpodobně již máte nainstalovanou automatickou závlahu systému Hunter od firmy OK ZAHRADY s.r.o. nebo o její instalaci uvažujete.

Děkujeme všem našim zákazníkům za projevení důvěry a věříme, že s naší pomocí vám závlaha bude sloužit dlouhá léta.

Cílem automatických závlahových systémů je udržet optimální vlhkost v kořenové části jak trav, tak rostlin v záhonech. Možnosti nastavení řídicích jednotek umožňují přizpůsobit se jakémukoli stanovišti i vlastnostem půdy.

Řídicí jednotku závlahového systému je třeba nastavit dle specifických a individuálních potřeb vegetace, které vycházejí především z:

- druhu zavlažované vegetace (rozdílné vlhkostní podmínky je třeba nastavovat u trávníků a jiné u rostlin);
- aktuálních klimatických podmínek (rozdílná je závlaha na jaře a v létě);
- stáří zavlažované vegetace (čerstvě založený trávník nebo pětiletý);
- stanoviště zavlažované vegetace (jižní strana; severní strana);
- druhu půdy (půda písčitá či jílovitá).

V průběhu roku jsou nutné drobné úpravy nastavení dle aktuální situace.

Seřízení délky zavlažování

Čerstvě založený trávník z výsevu či travního koberce

Při vzcházení trav nově založeného nebo dosetého porostu se zavlažuje častěji menšími dávkami. Nejčastěji to bývá 3x denně. Travnatou plochu udržujeme takto stále vlhkou.

Dvou a víceletý trávník

Po zapojení travního drnu tráva tolik nevysychá, a proto vyřadíme prostřední zalévání a necháme pouze 2x denně. Postupně v třetím roce můžeme ubrat závlahu na jednu denně nebo třeba až na 3x do týdne. Počet zálivek týdně vždy záleží na konkrétním stanovišti.

Trávník během jednoho roku

Na jaře a na podzim není potřeba tak vydatná zálivka jako v létě. Na jaře na řídicí jednotce nastavíme sezónní nastavení snížením procent na 80% až 50% dle potřeby. Naopak v horkých letních měsících zvyšujeme sezónní nastavení až na 150% dle potřeby.

Délka závlahy dle typu trysek

- Rozprašovací trysky „Série A“
 - tyto trysky mají větší průtok a tedy i větší spotřebu vody, proto čas délky trvání závlahy je kratší
 - základní nastavení je na 5 min.
 - na jižním trávníku, nebo na sekci, která více vysychá, **čas prodloužíme**
 - na severní straně závlahu zkrátíme – méně vysychá
- Rotační trysky „MP – Rotátory“
 - tyto trysky mají delší dostřik s menší spotřebou vody
 - základní nastavení je 8-10 min.
 - na jižním trávníku, nebo na sekci, která více vysychá, **čas prodloužíme**
 - na severní straně závlahu zkrátíme – méně vysychá



Délka závlahy na jednotlivých sekcích

Standardně je nastavená přibližně stejně. Více vysychající místa (většinou jižní) - **prodloužit** čas na konkrétní sekci. Více zamokřená místa (trvale zastíněná) - zkrátit čas na konkrétní sekci.

Délka závlahy na jednotlivých sekcích pro dvou a víceleté trávníky

Trávník i rostliny potřebují vodu ve větších dávkách a méně často. Častá závlaha po malých dávkách není pro rostliny ani trávník využitelná – voda zůstane na listech, rychle se odpaří a ke kořenům se nedostane. Lepší pro rostliny i trávník je větší jednorázová dávka vody než několik malých. Například je lepší délka závlahy na sekci 5min 3x týdně než 3min každý den.

Rostliny

Rostliny nepotřebují zdaleka tolik vody jako trávník – pozor na přelití. Záhony s rostlinami jsou zavlažovány kapkovou závlahou. Rostliny po výsadbě potřebují vody dostatek, proto necháme zalívat rostliny 3x denně po půl roce snížíme na 2x denně a po roce na 1x denně. V druhém roce můžeme omezit závlahu na 2x až 3x týdně. V dalších letech spouštíme závlahu k rostlinám jen v letních měsících (červen, červenec, srpen) a na jaře a na podzim ji necháme vypnutou. Na jílovitých stanovištích, kde se voda drží hodně dlouho – nesmí docházet k přelití rostlin.

Optimální vlhkost zjistíme tak, že odhrneme-li mulčovací kůru a textilií někde u rostliny, tak zemina nesmí být jako bláto ani vysušená, ale musí být zavlhlá.

Postřikovače – seřizování úhlu postřiku a délky dostřiku

Seřizování provádíme při zapnuté závlaze.

Zpravidla používáme tyto dva typy trysek - rozprašovací trysky – Série A
- rotační trysky – MP rotátory

Rozprašovací trysky „Série A“

Nastavení úhlu postřiku: Stojíme-li za postřikovačem tak pravá strana je pevná a dá se otočit s celým vnitřkem postřikovače. Levá strana se nastavuje pootočením vrchní části trysky. Nastavení délky dostřiku: provádíme malým šroubovákem. Pokud šroubek, který je z vrchu trysky zašroubujeme, tak zkracujeme dostřik a naopak.



Rotační trysky „MP – Rotátory“



Nastavení úhlu postřiku: Stojíme-li za postřikovačem tak levá strana je pevná a dá se otočit s celým vnitřkem postřikovače (tato strana je na trysce označena ryskou). Pravá strana se seřizuje oranžovým klíčkem (nasazením a otáčením doprava a doleva).

Nastavení délky dostřiku: seřizujeme oranžovým klíčkem – použitím jako šroubovák. Pokud šroubek, který je z vrchu trysky zašroubujeme, tak zkracujeme dostřik a naopak.



Nastavování dešťového čidla

Dešťové čidlo je třeba nastavit dle konkrétních podmínek stanoviště.

Dešťové čidlo se nastavuje otevíráním a uzavíráním větrací mřížky. Pokud je po dešti trávník již hodně vyschlý a dešťové čidlo stále hlásí, že nemá zalívat, je třeba více otevřít mřížku, aby čidlo rychleji vyschlo. Pokud je po dešti trávník stále ještě mokrá a závlaha se již spustila, je potřeba přizavřít mřížku na čidlu, aby vysychalo pomaleji.

Pokud dešťové čidlo stále hlásí vypnutou závlahu a neprší nebo naopak, je potřeba čidlo restartovat tzn.: na 5 s. podržíme tlačítko umístěné z vrchu na těle dešťového čidla.

Nejběžnější závady

Závada: Jeden zavlažovač vůbec nestříká, jen z něj vytéká voda.

Příčina: Pod tryskou je sítko, které je ucpané

Odstranění: Je potřeba vyšroubovat trysku, vyčistit sítko a vše namontovat zpět.

Závada: Stříká voda z rychlospojného ventilu (vodní zásuvka).

Příčina: Kamínek nebo špona se dostala pod těsnící gumičku.

Odstranění: Celý vnitřek zásuvky vyšroubojeme a odstraníme veškeré nečistoty.

Závada: Celkově se snížil tlak, postřikovače nestříkají tak daleko jak by měly.

Příčina: Zanesený hlavní filtr, který je na přívodu vody.

Odstranění: Filtr rozšroubujeme, vnitřek propláchneme pod tekoucí vodou a vše zamontujeme zpět.

Výše uvedený manuál poskytuje rady a zkušenosti z dobré praxe jak pracovat se závlahovým systémem pro co nejlepší výsledek.

Manuál neslouží jako návod k řídicí jednotce závlahového systému.



Zazimování závlahového systému

Životnost každého kvalitního zavlažovací systému závisí vždy velkou měrou právě na jeho podzimním zazimování.

Po skončení sezóny je nezbytné celý systém odvodnit. Samovolně vypustit vodu ze všech prvků systému je obvykle nemožné.

Nejspolehlivějším, nejrozšířenějším a také nejjednodušším způsobem zazimování je tak **profouknutí celého systému stlačeným vzduchem** při použití kompresoru odpovídajícího typu a velikosti. Tímto způsobem lze velmi efektivně odstranit vodu ze všech míst systému, včetně elektromagnetických ventilů či postřikovačů se zpětnými ventily.

Zazimování se obvykle provádí tímto způsobem:

- Zavřete hlavní manuální uzávěr závlahové vody a popřípadě vypněte čerpadlo.
- Ovládací jednotkou na chvíli spusťte závlahu na libovolné sekci a nechte poklesnout zbytkový tlak v systému až na nulu.
- Připojte kompresor k připravenému ventilu a otevřete jej, popřípadě kompresor připojte na vypouštěcí zátku filtru (1/2“-3/4“závit), který je obvykle součástí hlavní sestavy.
- Zapněte kompresor a vyčkejte stavu, kdy bude tlaková nádoba natlakována na 4 – 5 Barů (Atm). Do závlahových systémů nikdy nepouštějte vyšší tlak.
- Jako první zazimujte tlakový rozvod s rychlospojnými ventily, tak že postupně na každou zásuvku nasadíte hadici a počkáte, až přestane téci voda a bude vycházet pouze vzduch (pozor, hadice se bude při procházení vzduchu škubat).
- Poté nechte znovu natlakovat kompresor a expanzní nádobu na 4 – 5 Barů (Atm). Využijete tak rozvod rychlospojných ventilů jako další prostor pro stlačený vzduch.
- Po dostatečném dotlakování postupně otevírejte jednotlivé sekce (manuálně nebo ovládací jednotkou). Na příslušné sekci se vysunou postřikovače a ještě chvíli bude z postřikovačů vycházet voda, než ji nahradí vzduch. Postup opakujte do té doby, než ze všech postřikovačů bude vycházet pouze vzduch.
- Stlačený vzduch vpouštějte do jednotlivých sekcí systému tak dlouho, dokud se výrazně nezmenší tlak na kompresoru (např. na 1-2 Atm). Potom uzavřete na chvíli příslušný elektromagnetický ventil a počkejte opět na zvýšení tlaku na 4 – 5 Barů (Atm), poté ventil opět otevřete. Těmito mírnými tlakovými rázy vyfouknete všechnu vodu ze sekcí.
- Jako první sekci doporučujeme profukovat vždy tu nejbližší.
- Tímto způsobem postupujte na všech sekcích. Při správném postupu bude již vždy po otevření jednotlivých ventilů vystupovat z vysunutých postřikovačů pouze vzduch.

Učiňte taková potřebná opatření, aby přívod vody do systému zůstal po celé zimní období uzavřen.

Ovládací jednotku přepněte do polohy OFF.

Zkontrolujte si také, zda není riziko zmrznutí v hlavním uzávěru vody (většinou bývá ve vodoměrné šachtici v nezámrzné hloubce nebo uvnitř v objektu). Zkontrolujte také čistotu vložky ve filtru. Pokud je zdrojem vody čerpací stanice, zkontrolujte, zda jsou zazimována i čerpadla, tlaková nádoba a ostatní související armatury. Voda v čerpadle by nikdy neměla zmrznout.

Poznámka: aktuální nabídku kompresorů naleznete na <https://eshop.okzahrady.cz/> nebo kontaktujte naše prodejce (e-mail: obchod@okzahrady.cz, tel. 495 490 047)

Děkujeme za Vaši přízeň.

kolektiv pracovníků společnosti OK ZAHRADY s.r.o.