



Envivia, s. r. o., Strojnícka 11, 080 01, Prešov

☎ 00421 51-7748064 / Fax 00421 51-7748064 / E-mail: martin.misik@envivia.eu , mobil: 00421 907 938 254

Prevádzka : Strojnícka 11, PREŠOV , 080 06, Slovenská republika

Аналіз ринку добрив та допоміжних речовин, що використовуються в лісовому господарстві.

Використання добрив та допоміжних речовин в лісовому господарстві є важливим аспектом стосовно вибору препаратів. Застосування стандартних діючих речовин, що широко застосовуються в сільському господарстві, передбачає серйозні ризики:

- а) ризик переудобрення рослин, пов'язаний із опіками та пригніченням росту дерев. Особливо це стосується хвойних порід дерев, що характеризуються специфічними вимогами стосовно живлення та дуже вразливі до переудобрення;
- б) ризик нерівномірного росту та пошкодження морозом у зимовий період;
- в) небезпека проникнення шкідливих речовин у лісове середовище та вплив цих речовин на лісові екосистеми;
- г) потреба у великому дозуванні активних речовин задля забезпечення бажаного ефекту. З цим пов'язано, окрім екологічних ризиків, і проблема із технікою застосування необхідної кількості добрив.

Саме з цих причин вибір препарату для лісового господарства являється надзвичайно важливим аспектом.

Визначення груп мінеральних добрив та допоміжних речовин, що використовуються в лісовому господарстві:

1. Група дешевих добрив на основі азоту-фосфору-калію, ціна препаратів є низькою, що приблизно складає 2-4 €/літр. Ефективне дозування на один гектар площі становить 6 – 8 літрів, кілька разів на сезон. Проблема полягає в прийнятності застосовуваних речовин. Дане живлення немає комплексного характеру, відсутність сукупності мікроелементів та антистресових компонентів. Це призводить до ризиків а), б), в), г).
2. Група добрив на основі азоту-фосфору-калію із додаванням мікроелементів і при вищій класифікації препарату містить антистресові компоненти (гумат, екстракти водоростей, амінокислоти). Бажаний результат досягається при меншому дозуванні на гектар, що становить 3-4 л/га, за ціною 6-8 €/л. Застосування призводить до ризиків а), б), в).



Envivia, s. r. o., Strojnícka 11, 080 01, Prešov

☎ 00421 51-7748064 / Fax 00421 51-7748064 / E-mail: martin.misik@envivia.eu , mobil: 00421 907 938 254

Prevádzka : Strojnícka 11, PREŠOV , 080 06, Slovenská republika

3. Добрива на основі стимулюючих речовин, низьке дозування на один гектар– 0,2-0,3 л/га. Ціна приблизно становить 40-100 €/л. Досягнення ефекту є проблематичним, оскільки лісник застосовує цей засіб на різних етапах росту рослини, а ефективність активних речовин для різних фаз росту є різною. У той же час відбувається регулювання росту всіх оброблених рослин, ефект важко передбачити. Ризик а), б).
4. Добрива на основі живих мікроорганізмів. Ціна становить 4-10 €/л. При дозуванні 4-8 л/га. Живі мікроорганізми за сприятливих умов можуть досягти значного ефекту. Однак, їх присутність призводить до нестабільності в екосистемі. Надмірне примноження усіх або лише частини застосовуваних мікроорганізмів призводить до непередбачуваної деформації мікрофауни в складній лісовій екосистемі. Крім того, можливість множення, від котрого залежить досягнення ефекту, залежить від виконання специфічних кліматичних умов. При їх недотриманні застосування буде неефективним. Ризик в), г), а також і ризик неефективності застосування у випадку посухи та холоду.
5. Добрива на основі активних речовин, що виробляються мікроорганізмами. Ці добрива не містять живих мікроорганізмів, лише ними утворені активні речовини, що, зазвичай, зустрічаються в природному середовищі, прекурсори метаболізму рослин. Препаратів цього типу мало. Наприклад „ALBIT“, ціна котрого складає 80-150 €/л, рекомендоване дозування 0,1-0,2 л/га. Перевірене ефективне дозування даного препарату становить 0,3 л/га, при котрому досягається результат. Застосування практично без ризику, компоненти не впливають на екосистему, низьке дозування на га. У цю групу входить препарат «PROVEO star» за ціною 36 €/л при рекомендованому дозуванні 0,5 л/га. Препарат немає жодного із вищеперелічених ризиків, має протестований ефект у випадку складних кліматичних умов, превентивно діє проти патогенних грибків, допомагає деревам черпати більше поживних речовин з ґрунту та стимулює природним шляхом процес метаболізму, забезпечує гармонійний розвиток рослини. Застосування даного препарату не призводить до внесення чужорідних речовин до лісової екосистеми та неприродної деформації росту оброблених дерев.
Ця група добрив є технічно найбільш досконалим та екологічно безпечним ефективним рішенням.

Mgr. Martin Mišík, Envivia, s. r. o.

V Prešove, 2.10.2018