

№430 від 20.06.2018 р.

Голові Державного агентства з  
енергоефективності та  
енергозбереження України  
САВЧУКУ С. Д.

**Шановний Сергію Дмитровичу!**

За результатами наради, яка відбулась у Держенергоефективності України 05.06.2018 року щодо стимулювання вирощування енергетичних культур, Біоенергетична Асоціація України підготувала розрахунки необхідного обсягу компенсації на гектар для таких енергетичних культур, як тополя, верба, міскантус. Відповідно до наших розрахунків, одноразова субсидія на 1 га для вирощування енергетичних культур може складати **20** тисяч гривень для тополі, **21** тисячу гривень для верби та **24** тисячі гривень для міскантусу. Необхідний обсяг компенсації розраховувався виходячи з необхідності отримання в таких інвестиційних проектах  $IRR \geq 20\%$  з 60% часткою кредиту в євро на 8 років під 8% річних.

Додаток: Розрахунок необхідної субсидії для підтримки вирощування енергетичних культур на 2 стор.

З повагою,  
Голова Правління  
Біоенергетичної асоціації України



Г.Г. Гелетуша

### Розрахунок необхідної субсидії для підтримки вирощування енергетичних культур

Таблиця 1. Вхідні дані для розрахунку економічних показників проектів з вирощування тополі, верби, міскантусу в Україні

Назва	Од.	Тополь	Верба	Міскантус
Строк експлуатації плантації	років	14	25	21
Вартість посадкового матеріалу	грн/шт.	4,61	1,2	3
Щільність посадки	шт./га	6000	15000	20000
Кількість зборів за період	разів	7	8	20
Врожайність, середня за період	сух.т/га*рік	9,4	13,5	14,7
Вихід біомаси за період	сух. т/га	66	162	294
Полив плантації		так	ні	ні
Внесення мінеральних добрив після збору врожаю		ні	так	ні
Внесення гербіциду після збору врожаю		так	ні	тільки у 2-й рік

Таблиця 2. Економічні показники проектів з вирощування тополі, верби, міскантусу за наявності/відсутності разової субсидії на га

Назва	Одиниці	Тополя		Верба		Міскантус	
		Без субсидії	Субсидія 20 тис. грн (649 євро)	Без субсидії	Субсидія 21 тис. грн* (681 євро)	Без субсидії	Субсидія 24 тис. грн (778 євро)
Капітальні витрати	євро/га	1192	541	1282**	599	4021	3240
Субсидії, яка частка Кап. витрат	%		55		53		19
Операційні витрати	євро/га	176	176	45	45	45	45
Ціна продажу біомаси (без ПДВ)	грн/сух.т	<b>1785</b> (1050 W40%)		<b>1785</b> (1050 W40%)		<b>1785</b> (1575 W15%)	
Прибуток	євро/га	396	396	310	310	854	854
Амортизація	%	20	20	20	20	20	20
Податок на прибуток	%	18	18	18	18	18	18
Ставка дисконтування	%	7	7	7	7	7	7
Частка кредиту	%	60	60	60	60	60	60
Ставка за кредитом	%	8	8	8	8	8	8
Строк кредиту	років	8	8	8	8	8	8
NPV	євро	557	1085	715	1250	3684	4334
IRR	%	<b>11,3</b>	<b>21,7</b>	<b>11,9</b>	<b>21,4</b>	<b>17,0</b>	<b>21,5</b>
Простий строк окупності	років	8,4	5,0	8,2	5,3	6,0	4,7
Дисконтований строк окупності	років	12,2	6,1	11,7	6,4	7,8	5,9