

# Полуниця



## Рекомендації з удобрення

[www.icl-sf.com](http://www.icl-sf.com)

**ICL** Specialty  
Fertilizers





## Специфіка рослини

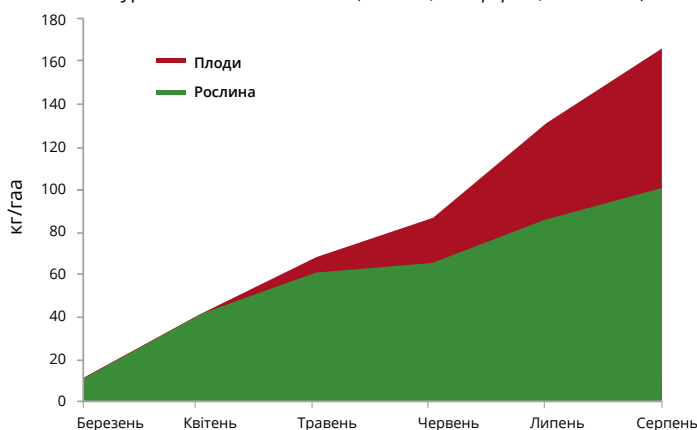
### Ґрунт

Для вирощування полуниці підходять ґрунти від піщаних до глинистих. Вона не особливо чутлива до рН, проте найкраще підходить рН від 5.8 до 6.5.

### Температура

Полуниця буде цвісти і плодоносити при температурі 15-27°C. Квіти, що розвиваються при неоптимальних температурах (<14°C), утворюватимуть меншу кількість тичинок та пилку, що призведе до гіршого формування плодів.

Динаміка поглинання азоту полуницею 'Albion' у відкритому ґрунті з урожайністю 80.2 тон/га (Салінас, Каліфорнія, 2010-2011)



Адаптовано з: Hartz et al., 2013

### Контрольовані добрива & Гранульовані добрива

Склад (%) / Покриття % / Норма внесення	Період / Метод внесення	Примітки
<b>Polysulphate, 0-0-14+17CaO+6MgO+48SO<sub>3</sub></b> 300-500 кг/га	Перед висадкою / Розкидання або в рядок	Важливе джерело калію, кальцію, магнію і сірки
<b>Agroblen, 18-5-10+4CaO+2MgO, 2-3M or 3-4M, 100% NPK</b> 300-450 кг/га	Перед висадкою / В рядок	12-15г на рослину для відкритого ґрунту (при 30.000 рослин/га) і 3-4г на рослину для відкритого ґрунту – (при 100.000 рослин/га)
<b>Agroblen, 15-8-11+4CaO+2MgO, 5-6M, 100% NPK</b> 250-350 кг/га	Перед висадкою / В рядок	Ремонтантні сорти
<b>Agromaster, 12-5-20+2CaO+4MgO, 1-2M, 40%N</b> або <b>10-5-23+2CaO+5MgO, 2-3M, 60%N</b> 300-400 кг/га навесні та 200-300 кг/га влітку/восени (після скошування)	Весна / В рядок Осінь / В рядок	Для плантацій без використання мульчуючої плівки

### Водорозчинні добрива

Склад (%) / Дозування, кг/га/день	Період (тижні)
<b>Solinure GT — при нейтральних показниках води</b>	
<b>20-20-20+TE</b> , 20-30 кг	2
<b>20-20-20+TE</b> , 40-50 кг	2
<b>12-5-35+2MgO+TE</b> , 40-50 кг	4
<b>10-5-39+2MgO+TE</b> , 40-50 кг	6
<b>Agrolution pH Low — для жорсткої води</b>	
<b>20-20-20+TE</b> , 20-30 кг	2
<b>20-20-20+TE</b> , 40-50 кг	2
<b>15-13-25+TE</b> , 40-50 кг	4
<b>10-10-40+TE</b> , 40-50 кг	6
<b>Agrolution Special — для м'якої води</b>	
<b>14-7-14+14CaO+TE</b> , 20-30 кг	2
<b>14-7-14+14CaO+TE</b> , 40-50 кг	2
<b>13-5-28+2CaO+2.5MgO+TE</b> , 40-50 кг	4
<b>13-5-28+2CaO+2.5MgO+TE</b> , 40-50 кг	6

Рекомендації складено на основі певних умов. Будь ласка, оберіть необхідне дозування відповідно до ваших аналізу ґрунту та схеми удобрень.

Для отримання додаткової інформації зв'яжіться із вашим дистриб'ютором ICL Specialty Fertilizers

Асортимент продукції слід вибирати, виходячи з якості води. Асортимент Nova може бути використаний для задоволення потреб рослин у магнії та кальції, якщо це необхідно. Якщо були використані базові добрива, відповідно зменшіть рекомендовану дозу.

# Наше рішення...



## ...наші спеціальні добрива

### Позакореневі добрива & Спеціальні продукти

Назва продукту / Склад (%) / Дозування			Час внесення / Метод внесення
<b>H2Flo</b> , змочувальний та вологоутримуючий агент / 1.2-2.4 літрів/га—при першому поливі / 0.6-1.2 літрів/га—щомісячно або 0,15-0,3 літрів/га - щотижнево			Через систему зрошення
<b>Agroleaf Power Total — 20-20-20+TE</b> / 3-5кг/га або <b>Agroleaf Power High N — 31-11-11+TE</b> / 3-5 кг/га			1-2 внесення Початок вегетації / Позакореневе живлення
<b>Agroleaf Power High P — 12-52-5+TE</b> / 3-5 кг/га			1 внесення Перед цвітінням / Позакореневе живлення
<b>Agroleaf Special Mn — 12% Mn EDTA</b> / 0.3-0.5 кг/га та або <b>Agroleaf Special Zn — 14% Zn EDTA</b> / 0.3-0.5 кг/га			Протягом усього періоду вегетації для попередження дефіциту / Позакореневе живлення
<b>Agroleaf Power High K — 15-10-31+TE</b> / 3-5 кг/га та <b>Agroleaf Power Magnesium — 10-5-10+16MgO+32SO<sub>3</sub>+TE</b> / 3-5 кг/га			2 застосування, чергуючи продукти після опадання пелюсток / Позакореневе живлення
<b>Agroleaf Power Calcium — 11-5-19+9CaO+2.5 MgO+TE</b> / 3-5 кг/га			Декілька внесення, Від цвітіння до збору врожаю/ Позакореневе живлення
<b>pHixer</b>	<b>Жорсткість води</b>	<b>Доза на 100 літрів води</b>	Водний кондиціонер / При кожній позакореневій обробці.
	М'яка	40-50 мл	
	Середня	100-180 мл	
	Жорстка	180-200 мл	

# 16% надбавки до товарного врожаю!

<b>Мета:</b>	Довести, що використання Agrolution pHLow призведе до більш високих урожаїв
<b>Період:</b>	Посадка літом (липень) - Збирання травень, червень (наступного року)
<b>Дослідна станція:</b>	Офіційна дослідна станція в Німеччині
<b>Культура:</b>	Полуниця, сорт Соната
<b>Вирощування:</b>	Полуниця, вирощена в тунелях на столах (Субстрат: 30% торфу та 70% кокосових волокон)
<b>Оцінки:</b>	Загальна врожайність та товарний урожай

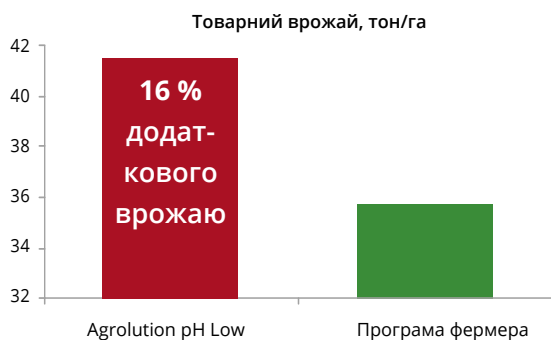
## Рекомендації ICL-SF:

Стадія	Продукт	Доза (ppm)					
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	E.C.
Вегетативний ріст - Цвітіння	Agrolution pHLow 15-13-25+TE +MgSO <sub>4</sub>	108	90	180	160	40	2.0
Цвітіння - Збір урожаю	Agrolution pHLow 15-13-25+TE and 10-10-40+TE +MgSO <sub>4</sub>	90	80	220	160	45	1.9

## Програма фермера

Stage	Бак А на 100 літрів (кг)					Бак В на 100 літрів (кг)							Вміст живлення в системі поливу (ppm)					
	CaNO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>	AN 18%	HNO <sub>3</sub> 38%	Fe-EDDHA	KNO <sub>3</sub>	МКР	MgNO <sub>3</sub>	MgNO <sub>3</sub>	HNO <sub>3</sub> 38%	HNO <sub>3</sub> 38%	Micro	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	E.C
Вегетативний ріст - Цвітіння	1.5	2.1	1.1	2.8	0.3	0.7	3	0.7	2.8	2.8	-	-	220	140	210	194	40	1.7
Цвітіння - Збір урожаю	1.9	3	-	3.2	-	0.7	3.4	0.9	3.2	3.2	-	-	200	140	235	200	40	1.7

## Результати & Висновки:



Використання Agrolution pHLow збільшило загальну врожайність на 12% та комерційну врожайність на 16% порівняно з практикою виробника, забезпечивши додатковий дохід 7925 євро/га.

Застосування 1-2 продуктів Agrolution pHLow замість 10 різних добрив призведе до зменшення людського фактору.

### Увага

Рекомендації в цьому інформаційному аркуші базуються на місцевих аналізах ґрунту та / або води. За додатковою інформацією або рекомендаціями зверніться до вашого дистриб'ютора ICL Specialty Fertilizers.

ICL Specialty Fertilizers  
P.O. Box 40  
4190 CA Geldermalsen  
The Netherlands  
Tel.: +31 (0) 418 655 700  
Fax: +31 (0) 418 655 795  
Email: info@iclsf.com  
www.icl-sf.com

Представник  
ICL Specialty Fertilizers в  
Україні:  
Віктор Василенко  
Tel.: +38 (050) 435-79-33  
Email: victor.vasilenko@icl-  
group.com  
www.icl-sf.com/ua-ua/



Everris International B.V. (UK, Netherlands, Germany) is certified according ISO - 9001. Everris International B.V. Heerlen is also certified according ISO - 14001 and OHSAS - 18001. Everris International B.V. is a legal entity under ICL Specialty Fertilizers.

**ICL** Specialty Fertilizers