

# CeFi+DeFi-測試紀錄用

By Leo Lin Yi-Hsiung 109.10.10

## DeFi 去中心化金融為高風險產品

(本分享文僅作為測試紀錄用)

Only risk what you can afford to lose, or  
don't risk money at all.

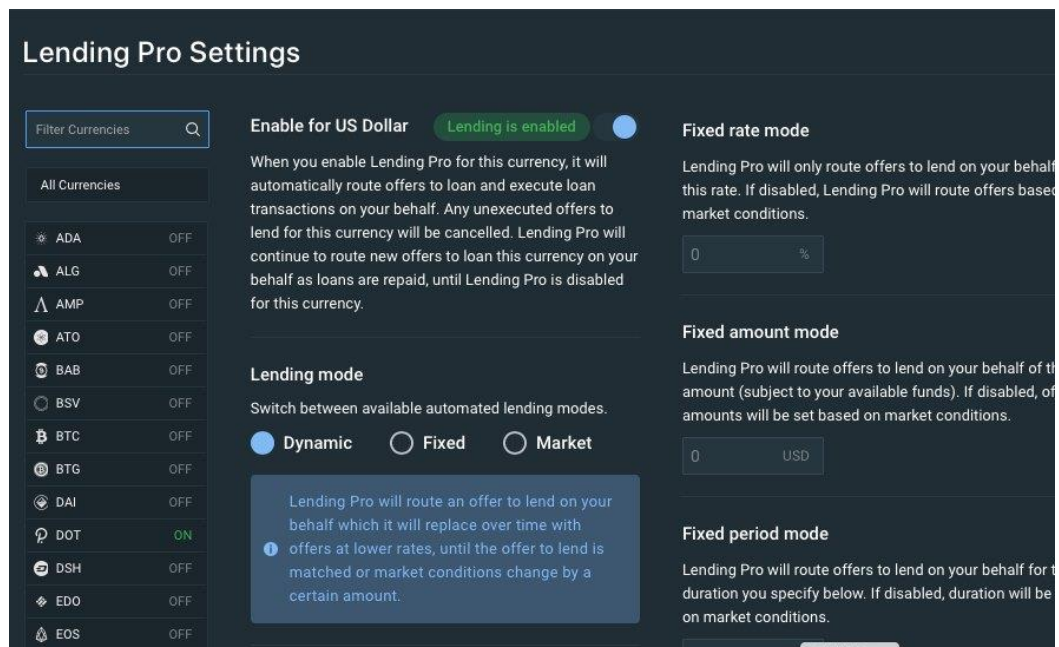
控制損失唯一的技巧是交易前就定在此  
項交易中我能承受多大的損失


進入 DeFi 前，請衡量所能承當的風險，你可能損失所有投入資金

## CeFi Bitfinex 自動放貸收益機器人

By Leo Lin Yi-Hsiung 109.10.10

Bitfinex 自動放貸收益機器人，為中心化 自動放貸收益機器人，以日利率計算，早期可以一天高達日利率 1~2% 是常態，換算為年報酬 APY 高達 300~400%。我認為這是數學美麗的誤會，一般而言 Bitfinex 自動放貸收益機器人放貸以 2~30 天為主。目前放貸利率以 USD 來看日利率約 0.02~0.03%，APY=8~12%，是一個還算合理的知識報酬。會有這樣的高報酬是因為平台設置有保證金交易制度，可讓要進行高倍率操作的人可以來借款，在合理平倉制度下設計，放款者可以完全收回款項，真是厲害的保證金制度。相對於 DeFi 流動性挖礦，CeFi Bitfinex 自動放貸收益機器人是個進入門檻較低的區塊鏈虛擬貨幣應用項目。



 BITFINEX Lending Bot 2020-10-23 16:36:17			
<b>Status</b>		Lent: [2130.6356 USD @ 0.0238%]	
<b>Account</b>		0.01261401 BTC / Year	
<b>Estimated</b>		0.00100200 BTC / Month	
<b>Earnings</b>		0.00023326 BTC / Week	
		0.00003330 BTC / Day	
		139 Satoshi / Hour	
<b>USD</b>		Lent 2130.6356 of 2134.1068 (99.84%)	0.02380% Day <u>Avg.</u> 7.37% Year
1 USD = 0.000077 BTC			0.02020% Day <u>Eff.</u> 7.65% Year <u>Comp.</u>
USD		163.29 USD / Year	0.01261401 BTC / Year
Est. <u>Comp.</u>		12.97 USD / Month	0.00100200 BTC / Month
<b>Earnings</b>		3.02 USD / Week	0.00023326 BTC / Week
		0.43 USD / Day	0.00003330 BTC / Day
		0.018 USD / Hour	139 Satoshi / Hour

實測結果：合乎平台設計的  $APY = 8\sim 12\%$ ，只要好好放著收息確實可以達到。唯一重點是平台風險，及虛擬貨幣交易手續費。

結論：知識門檻較低， $APY = 10\sim 20\%$  合理。雖說知識門檻低，但也打敗 90~99% 的人，必竟區塊鏈金融應用知識門檻高，且擁有太多不透明的知識，還有專有名稱難懂等，讓知道者也難以進入區塊鏈金融世界，所以難以獲得高的  $APY$ 。以此來看，銀行定存  $APY=1\%$ ，也是一種知識報酬，書中自有黃金屋是真的，唸點書還是有用的。

## DeFi 去中心化金融為高風險產品

(本分享文僅作為測試紀錄用)

Only risk what you can afford to lose, or  
don't risk money at all.

APY (年收益率(Annual Percentage Yield, APY) = 234%

流動性挖礦實測：

(1) 投入資金：

Uniswap 資金池  $0.49886 \text{ Pickle } (\$12.98) + 0.03529 \text{ ETH } (\$12.87) = \$26$

(2) 交易手續費：

109/10/9 Approve  $0.00492 \text{ ETH} = \$1.79375$  (A1-Uniswap)

109/10/9 Deposit  $0.01228 \text{ ETH} = \$4.48365$  (A2-Uniswap)

(3) 獲得 UNIV2 PICKLE/ETH LP = 0.12387519

(4) 放入 Pickle Farm 雙挖 UNI (\$3.6) + Pickle (\$26)

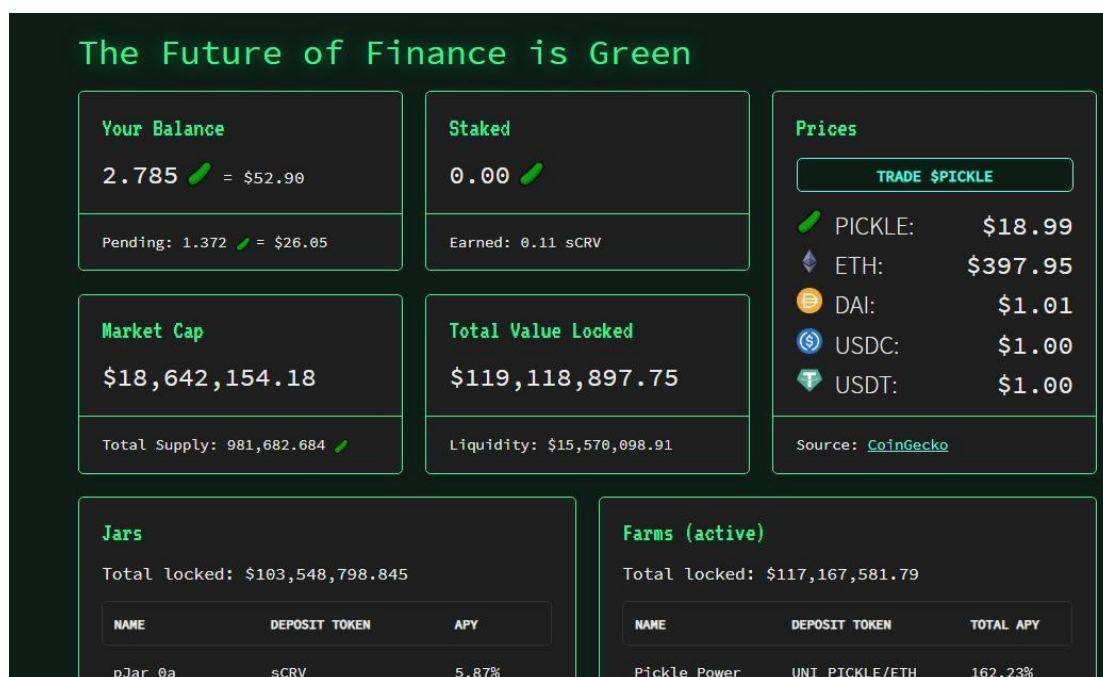
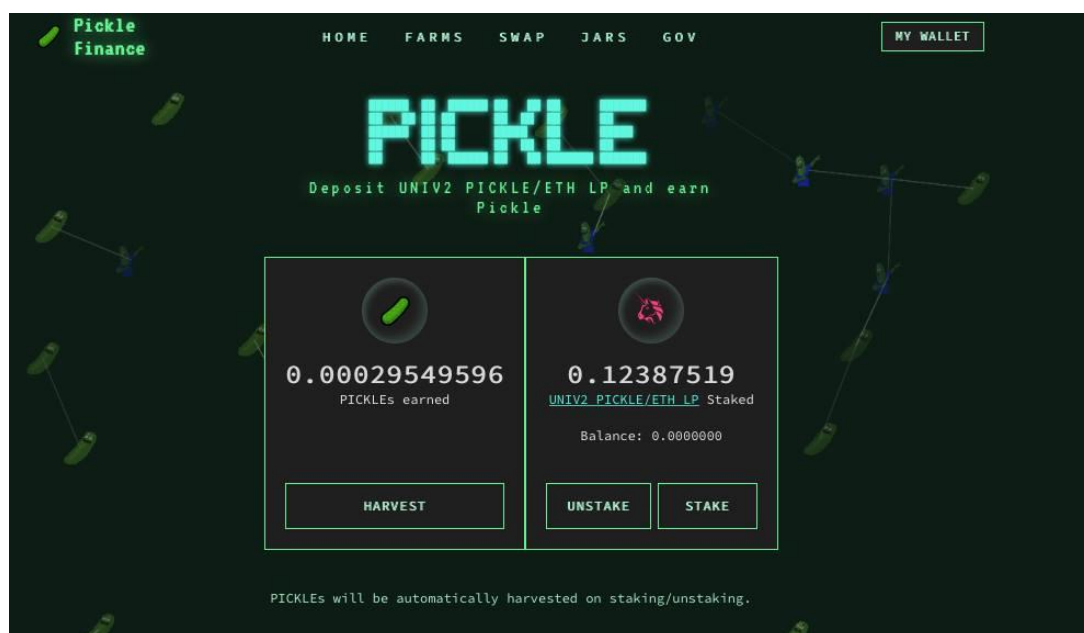
109/10/9 Add Liq  $0.02209 \text{ ETH} = \$20.9555$  (B1 - Pickle)



結論：高資本者贏，小小奈米農夫難贏僅能吃小米。早進來當農夫，晚進來就沒得吃。預計一年後約可挖到 1.75 Pickle (\$43.75)

109/10/9 PICKLE Price \$26.0。高單價的 gas 交易費用 = \$28 (A1+A2+B1) 吃掉獲利。本實測資本投入約\$26 + 手續費高達 \$28，合計成本約為 \$54，假設整年 APY=234%（我認為難一整年），一年後在可以獲得流動性挖礦利息約 \$43.75 + 如果 unstake 原始成本 \$26 + UNI \$10，扣一些手續費 \$-4。合計約 \$75。所以，獲利 \$21。

流動性挖礦要能真正獲利，資本約要有 \$10,000 (300 ETH)，才能看見威力。  
APY =234%，算法在實測上資金\$26，一年後\$75。但扣掉可怕的流動性挖礦交易手續費。其實，僅能說 \$54 漲到 \$75 (可以會較低) 所以實際估計投報率應該會低於< 25%。但這種 APY，卻已經高於中心化交易市場數倍。DeFi 屬於高門檻產業、適合高知識性玩家，風險極高，知識門檻高，資本門檻高。一般散戶無法進入，再說 APY=234%，即便玩家看見，也無法進入這個門檻。所以，這裏應該是 DeFi 知識大鯨魚的天堂，巨鯨聚集，類似華爾街的菁英市場。書中自有黃金屋，在 DeFi 的交易市場已經說明這一切。



## DeFi 聚合收益 Compound 放貸兼挖幣 - Compound. Finance

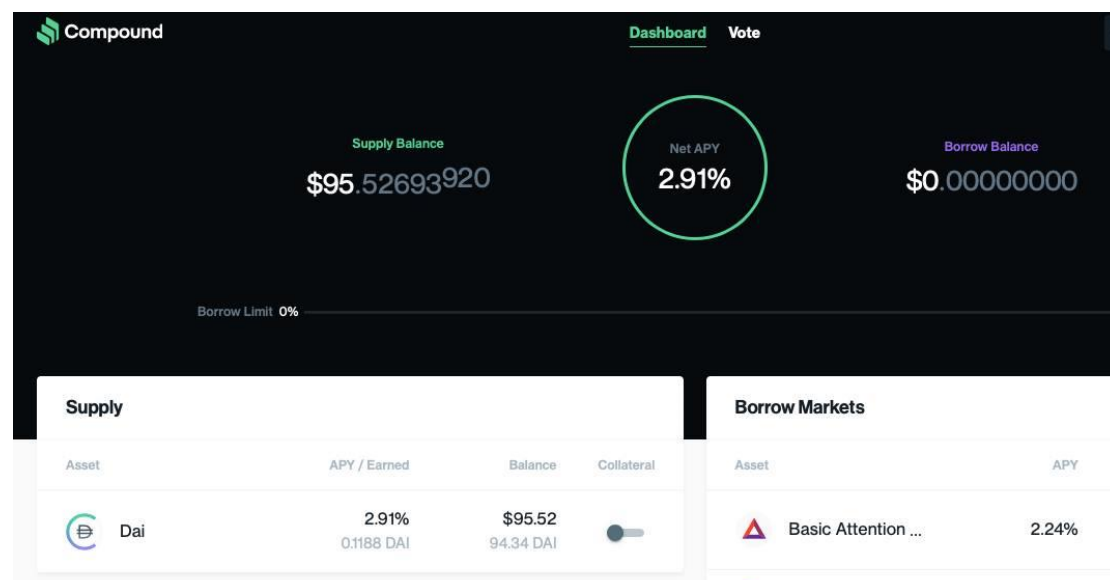
By Leo Lin Yi-Hsiung 109.10.10

放貸 Dai 穩定幣 (APY=2.9%)，Compound 聚合收益放貸明顯收益率低於 Pickle Finance 流動性挖礦(不同於傳統耗電挖礦的礦工)，但風險低較為安全。聚合收益放貸 Compound，參與者除可以賺利息約 APY=2.9%，還可以賺挖幣的所得。

Supply			
Asset	APY / Earned	Balance	Collateral
 Dai	2.91% 0.1188 DAI	\$95.52 94.34 DAI	

實測：109.09.26 將資金 \$ 94.34 Dai 打入 Compound 池中，手續費約 0.01 ETH= \$ 3.6 USD，109.10.10 聚合收益放貸 Compound 顯示 Asset = Dai，APY = 2.91%，Earned = \$0.1189 DAI，Balance = \$95.52 DAI。依據上述條件聚合收益放貸 Compound 挖幣，一年後約可得 0.03 COMP (1COMP = \$120USD)，預計可賺得 \$3.6 USD，再加上利息約 \$3 USD，投入成本 \$98 USD，年後約可得 \$103 USD 約賺得 \$5 USD，實際 APY < 5 %

結論：DeFi 聚合收益放貸 Compound，還是一個高資本贏的策略。巨鯨吃掉所有知識報酬。小奈米農夫僅能吃小米，早來有得吃，晚來應該就像現在這樣。歷史資料顯示聚合收益放貸 Compound 在年初還有 APY=100~200%。



## DeFi Yield Farming – Harvest. Finance

By Leo Lin Yi-Hsiung 109.10.10

The screenshot displays the Harvest Finance interface with the heading "Earn 🚜 FARM with Harvest" and the subtext "Stake your LP tokens for rewards". It features six farming options arranged in a 2x3 grid:

- Profit Sharing**: Deposit: FARM, Earn: FARM, 828.10% APY, Auto-compounding.
- Uniswap Farm**: Deposit: UNISWAP\_LP, Earn: FARM. A red circle highlights the "Select" button and the rates: APY 762.82% and APR 220.03%.
- Creativity Farm**: Deposit: Creativity, Earn: FARM, Select button, 18,000 USD in prizes.
- Uni ETH-USDT**: Deposit: fUNISWAP\_LP, Earn: FARM, 19.83% APY.
- TUSD Farm**: Deposit: fTUSD, Earn: FARM, 10.29% APY.
- Uni ETH-USDC**: Deposit: fUNISWAP\_LP, Earn: FARM, 14.16% APY.

流動性挖礦 APY = 762.82 %，是什麼樣的概念？ DeFi 項目之一的 HARVEST FINANCE (已經完成智能合約程式審計，DeFi Plus Rank 4) 其中 UNISWAP\_LP\_FARM APR=220%，指的是一種複利概念，大概可以說存 1 元，一年後利息有 2.2 元的複利意思，真是嚇人，DeFi 世界裡就是這種概念，書中自有黃金屋，早來當農夫，慢來就被當韭菜收割。HARVEST 流動性挖礦算是合理了客氣了。