
PancakeBunny Docs

Bunny

21/12/2021

Mục lục

1	Hợp nhất lợi nhuận bằng Bunny	3
2	Chiến lược tối ưu hoá lợi nhuận với PancakeBunny.Finance	5
3	Liên hệ với chúng tôi	7



Hợp nhất lợi nhuận bằng Bunny

Đội ngũ Bunny tận tụy chúng tôi cung cấp cho người dùng trong hệ sinh thái nền tảng tài chính phi tập trung (DeFi) một phương thức dễ dàng để hợp nhất tất cả lợi nhuận (yields) thông qua Binance Smart Chain (BSC). Năm 2020 đã chứng kiến một làn sóng đổ bộ mạnh mẽ trong hoạt động của DeFi, đặc biệt là các nền tảng tổng hợp lợi suất (Yield Aggregators). Sự nổi dậy của yEarn (hệ sinh thái cho phép kết hợp các nền tảng khác nhau giúp người dùng tối ưu hóa kết quả yield farming của họ) sử dụng những giao thức hiện có như Compound, DyDx, Curve đã tác động đến sự phát triển của hàng loạt các dự án Yield Aggregator trên mạng lưới Ethereum. Cùng chung mối quan tâm, mục tiêu của chúng tôi là mở rộng và phát triển nền tảng tổng hợp lợi nhuận này nhưng trên hệ sinh thái của Binance Smart Chain.

Chiến lược tối ưu hoá lợi nhuận với PancakeBunny.Finance

Điểm khác biệt mấu chốt khi canh tác lợi nhuận (yield farming) trên Binance Smart Chain là mức phí giao dịch thấp. Việc này tạo điều kiện cho những người chơi nhỏ với số vốn khiêm tốn cũng có thể tham gia vào DeFi và nhận về phần thưởng. Thông qua tự động hoá, Bunny cho phép người dùng có thể gộp và thu lợi nhuận mà không cần qua nhiều bước. Bunny giúp tính toán và tối ưu tần suất gộp lợi nhuận mà cụ thể ở đây là các token của người dùng thông qua smart contract.

Cũng giống như các Yield Aggregator khác trên BSC, Bunny dùng Pancake Swap - ứng dụng Yield Farming nổi bật nhất nền tảng này. Bunny không ngừng nỗ lực tạo ra các chiến lược tối ưu hoá lợi nhuận đổi mới. Hiện nay chúng tôi có các pool: BUNNY, CAKE, BUNNY-BNB, CAKE-BNB BUSD-BNB, USDT-BNB, DAI-BNB, USDC-BNB, VAI-BUSD, USDT-BUSD. Hơn thế, người dùng có thể tìm thấy trên website của chúng tôi các maximizer vaults (tạm dịch: kho lưu trữ bảo mật tiền mã hoá tối ưu) . Những chiến lược này cho phép người dùng nhận được lợi nhuận từ các pool nhất định và tự động cộng gộp những lợi nhuận này vào pool CAKE, mang lại cho người dùng mức lợi nhuận lớn hơn nhiều nhưng vẫn đồng thời bảo toàn được số tiền đầu tư gốc. Hiện chúng tôi đang khởi chạy dự án chuỗi chéo (cross chain) của mình, dự án này cho phép ETH-BSC tương tác và chuyển đổi với nhau, nhằm mang lại nhiều người dùng ETH hơn trong việc canh tác lợi nhuận trên BSC.

CHƯƠNG 3

Liên hệ với chúng tôi

Twitter: @PancakeBunnyFin <https://twitter.com/PancakeBunnyFin> Telegram: https://t.me/pancakebunny_fin
Medium: <https://pancakebunny.medium.com> Email: hello@pancakebunny.finance GitHub: <https://github.com/PancakeBunny-finance/>

3.1 Hướng dẫn sử dụng

3.1.1 Video hướng dẫn

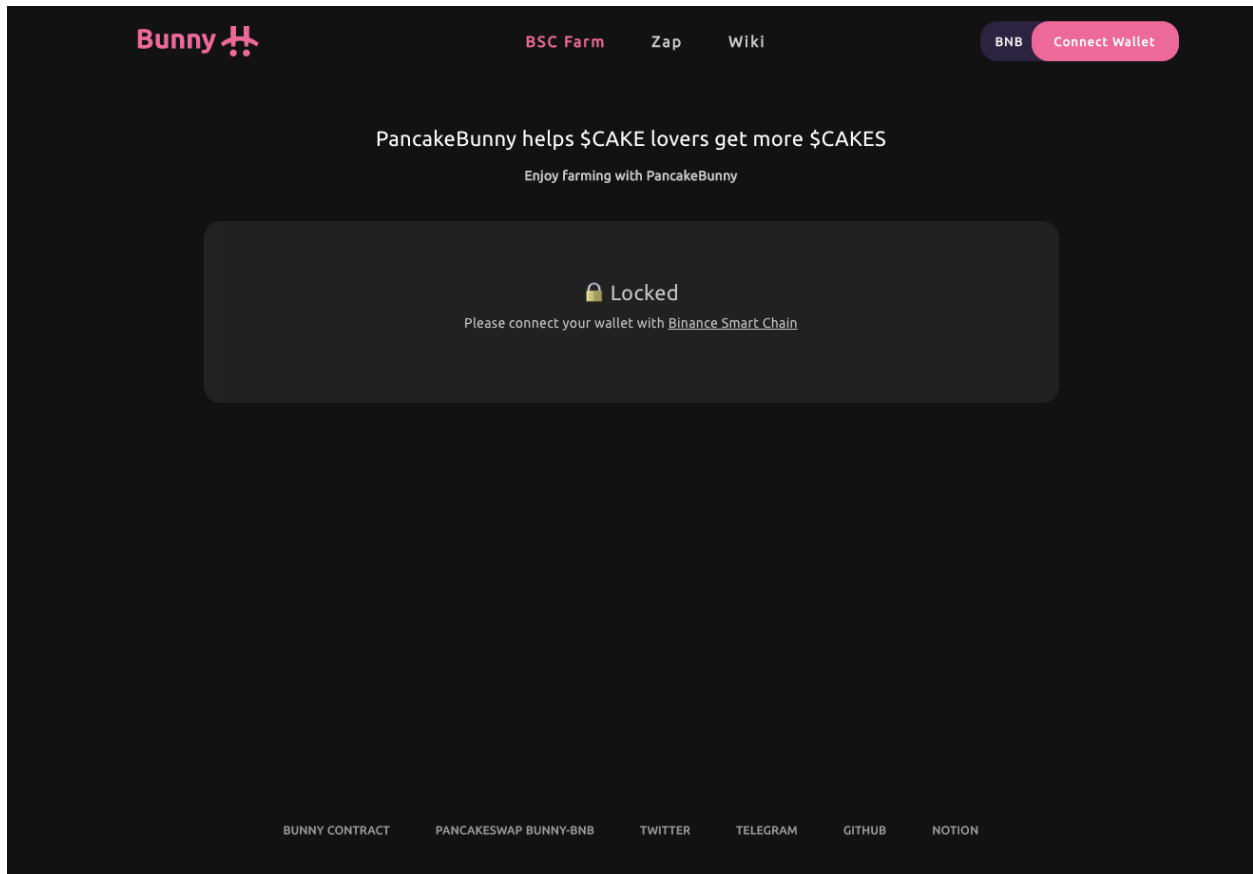
3.1.2 Những điều kiện tiên quyết

Bạn phải sở hữu các loại token được dùng để giao dịch trong một farm cụ thể. Ví dụ đối với farm CAKE-BNB, bạn cần sở hữu CAKE và BNB. Điều này cũng tương ứng cho các farm khác.

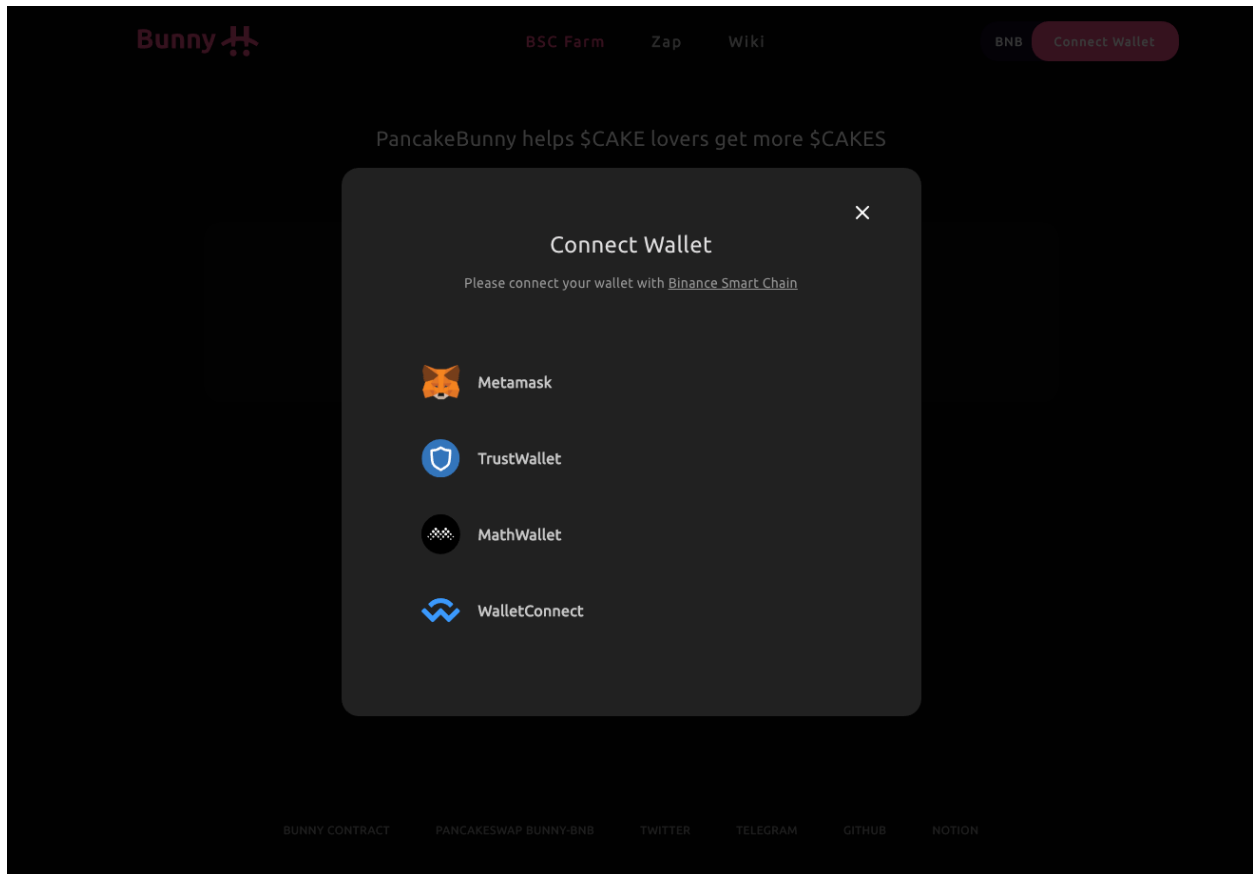
Bạn phải dùng các loại ví được nền tảng hỗ trợ như ví Metamask, Trust Wallet hoặc Walletconnect!

3.1.3 Hướng dẫn thực hiện qua từng bước

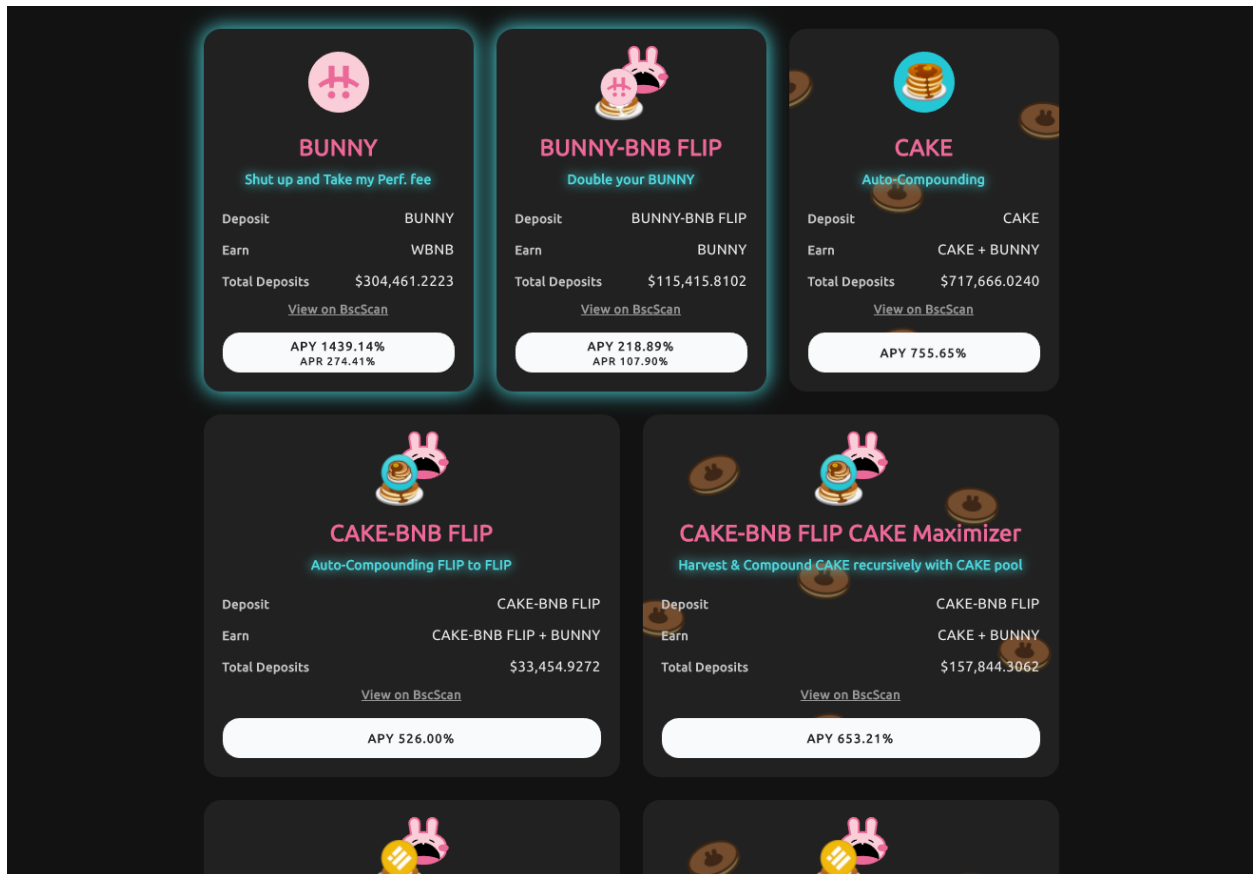
1. Truy cập pancakebunny.finance/ và nhấp vào “Connect wallet” (Kết nối ví)



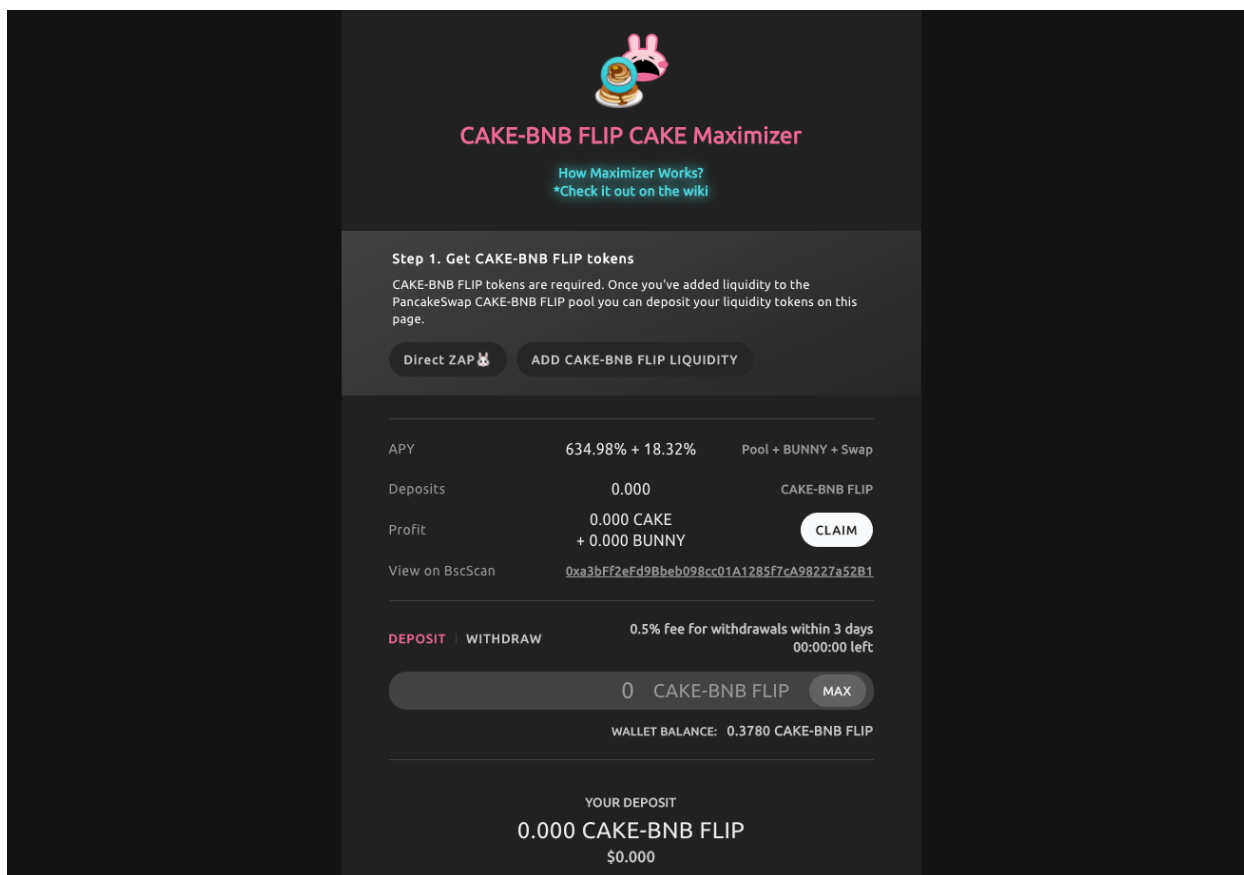
2. Nhấp vào biểu tượng của loại ví bạn đang sử dụng, có thể Metamask hoặc WalletConnect



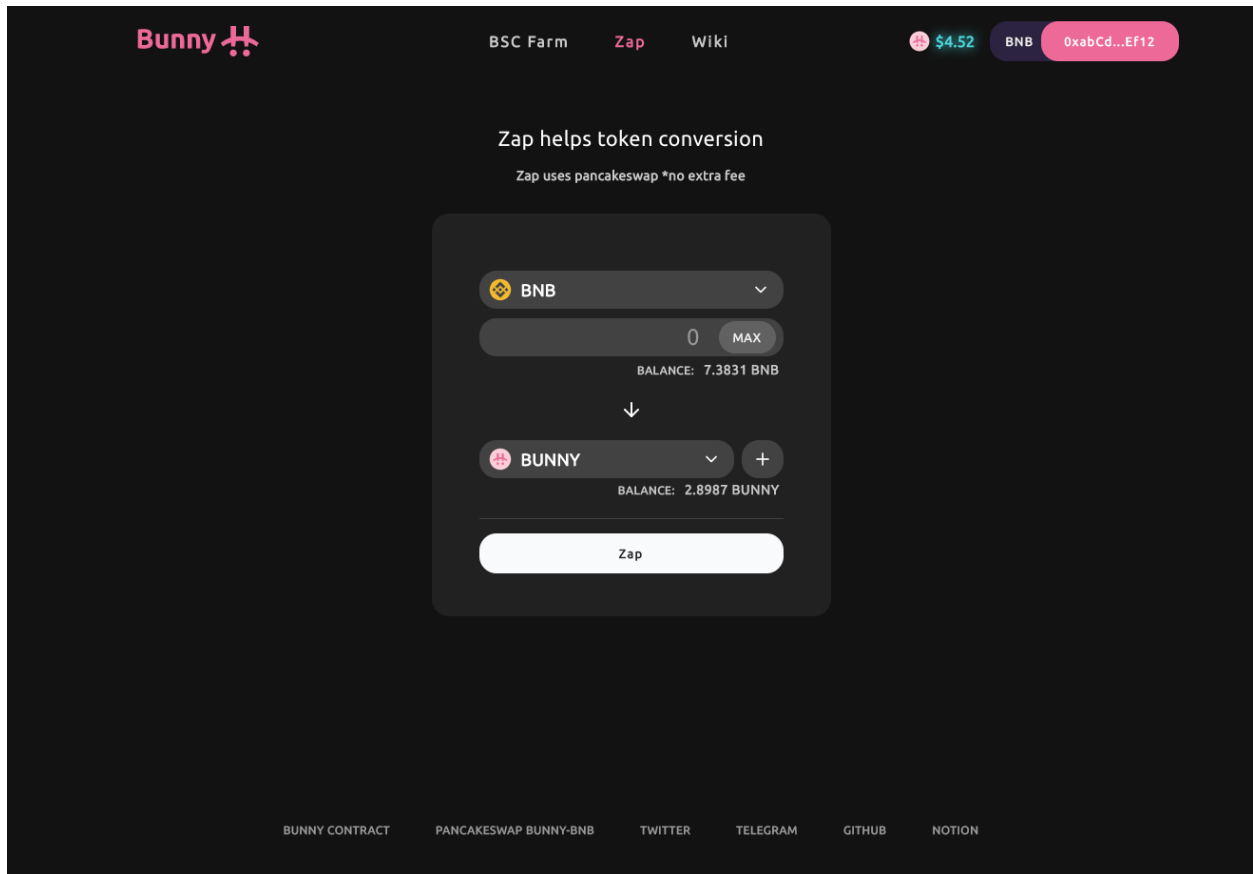
3. Chọn farm bạn muốn đầu tư



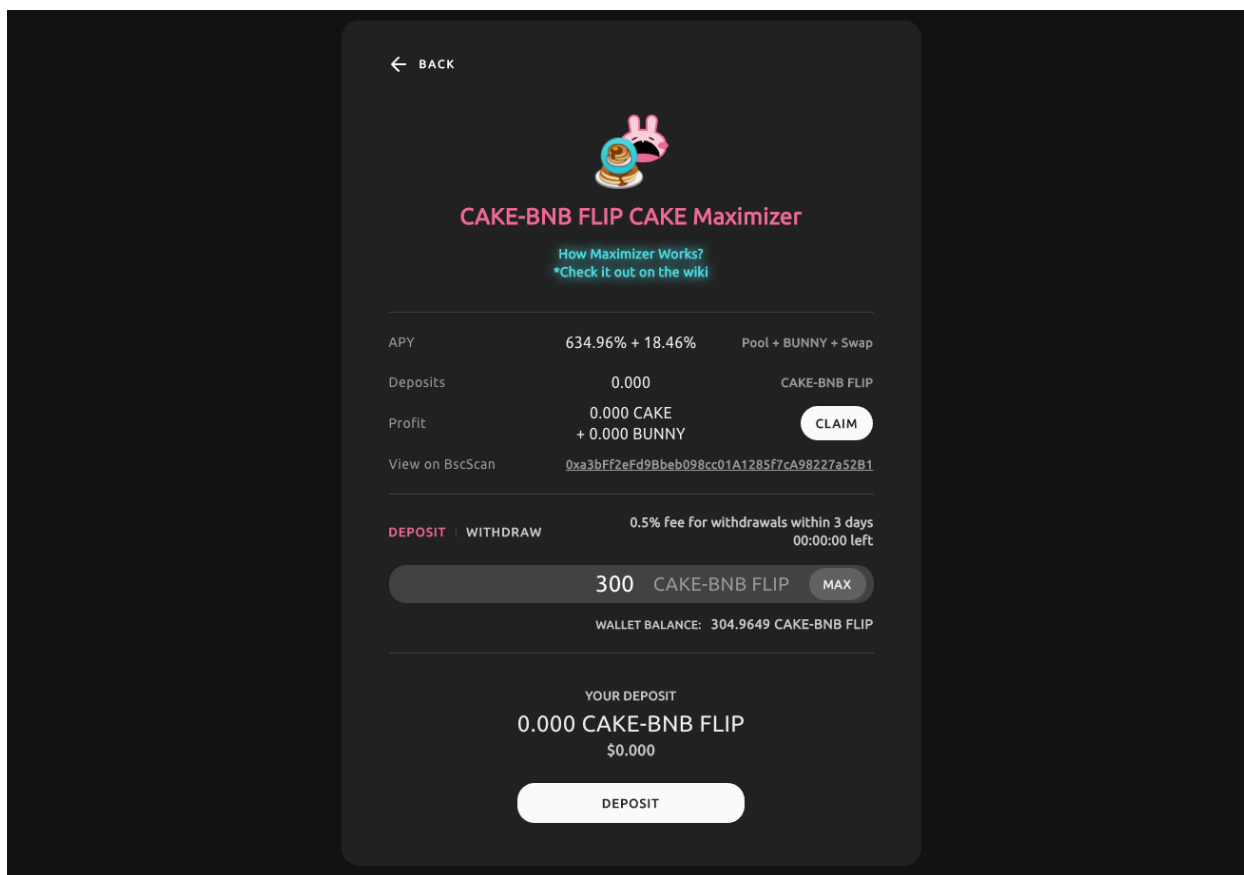
- Bạn cần có LP token (token nhận được khi người dùng cung cấp tính thanh khoản cho pool, ở đây có thể là CAKE-BNB LP, BUSD-BNB LP, v.v.)



Bạn cũng có thể sử dụng tính năng Zap của chúng tôi để chuyển đổi LP token chỉ với một cú nhấp chuột.




5. Sau khi nhận được LP token, hãy nhập số lượng token bạn muốn gửi và nhấp vào “Deposit” (Gửi token)



6. Chấp nhận yêu cầu xác nhận giao dịch trên ví Metamask hoặc WalletConnect

← BACK



CAKE-BNB FLIP CAKE Maximizer

How Maximizer Works?
*Check it out on the wiki

APY	635.07% + 18.44%	Pool + BUNNY + Swap
Deposits	0.000	CAKE-BNB FLIP
Profit	0.000 CAKE + 0.000 BUNNY	<button>CLAIM</button>
View on BscScan	0xa3bFf2eFd9Bbeb098cc01A1285f7cA98227a52B1	

DEPOSIT

WITHDRAW

0.5% fee for withdrawals within 3 days
00:00:00 left

300

CAKE-BNB FLIP

MAX

WALLET BALANCE: 304.5482 CAKE-BNB FLIP

YOUR DEPOSIT

0.000 CAKE-BNB FLIP

\$0.000

DEPOSIT

DEPOSIT

0

DETAILS

DATA

GAS FEE

0.001359

No Conversion Rate Available

Gas Price (GWEI)

2

Gas Limit

679501

AMOUNT + GAS FEE

0.001359

No Conversion Rate Available

TOTAL

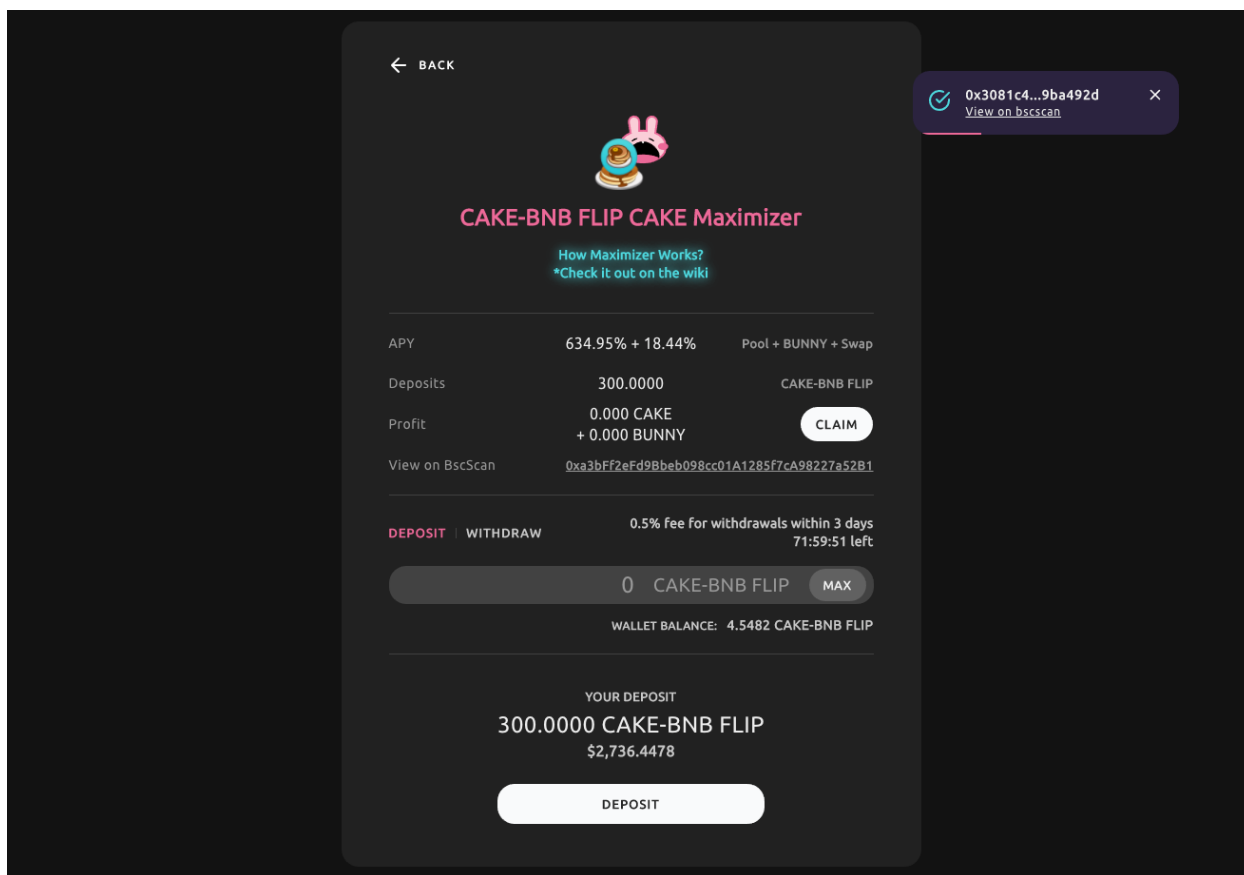
0.001359

No Conversion Rate Available

Reject

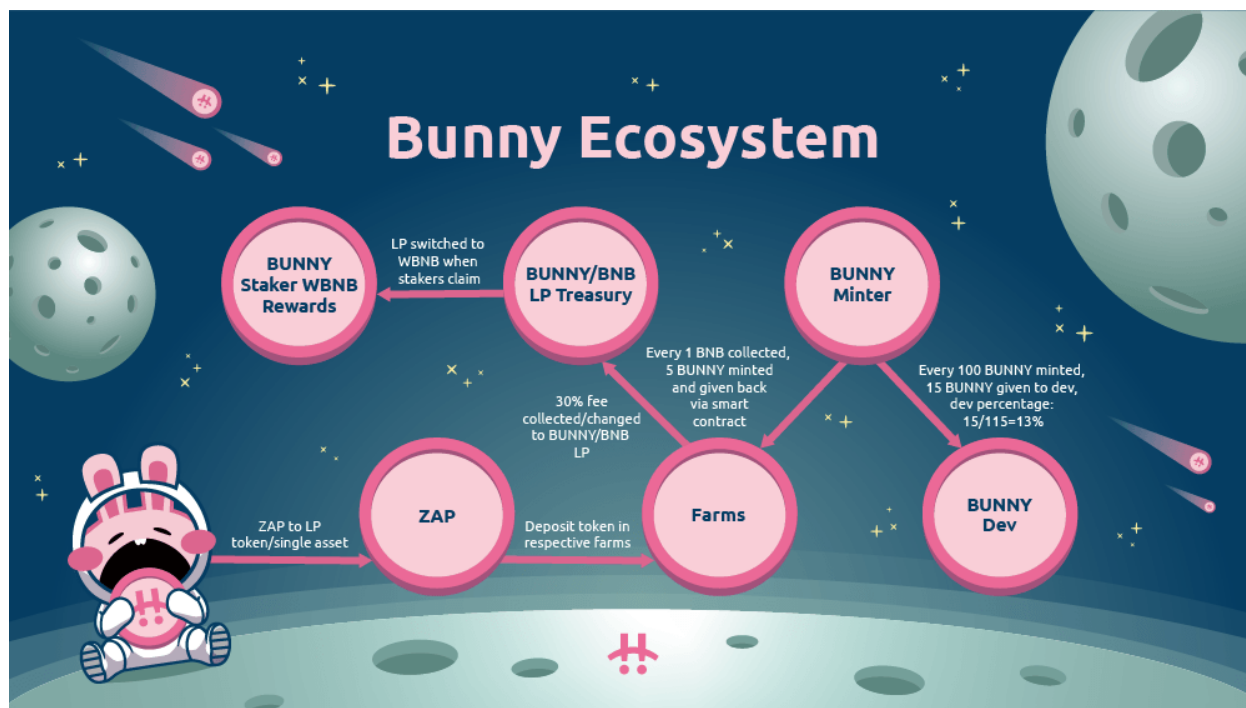
Confirm

7. Xem giao dịch trên BscScan và chờ xác nhận



8. Chúc mừng! Giờ bạn đã chính thức tham gia vào farm Bunny!

3.2 BUNNY token



The BUNNY token doesn't have a max supply. For every 1 BNB earned in the performance fees, 15 BUNNY is minted, so supply is not capped at the moment. We may establish new strategies to limit the cap or burn some tokens, however currently we are focused on the growth of the BUNNY token. You can earn BUNNY by using the farms, or you can buy BUNNY through our zap function. Roughly 13% of all BUNNY mints will go towards development to ensure rapid innovation.

- Nông dân \$cake chân chính: đầu tư theo hình thức gửi CAKE-BNB LP và kiếm lời từ hiệu ứng lợi nhuận gộp (lãi kép). Với lãi suất đơn, APY (Lãi suất Lợi nhuận tính theo năm) là 150% cho CAKE-BNB, tuy nhiên, nếu tính lợi nhuận gộp, APY sẽ đạt mức 347%. Con số này được tính toán dựa trên giả định sau: 1) Số vốn ban đầu của bạn là 1 triệu đô la, 2) Chi phí giao dịch: 1 đô la, 3) Gộp lợi nhuận một lần mỗi ngày. Giả sử chi phí giao dịch phải mất 4-5 bước để Pancake Bunny gộp tất cả các khoản tiền gửi. Khoảng 25% lợi nhuận của Bunny sẽ dùng làm tiền thưởng. Một phần lợi nhuận từ việc “canh tác” sẽ được lưu dưới dạng BNB trong BUNNY reward pool.
- Cá voi và những nhà đầu cơ chấp nhận rủi ro (Degens): Mua BUNNY khi vừa được mở bán. Bán ra tại mức giá tăng đủ cao ứng với tham vọng của bạn. Xác suất để BUNNY giảm xuống dưới mức giá ban đầu là 3 đô la là rất thấp vì 1) Những người mua BUNNY vào giai đoạn pre-sale với giá 3 đô la sẽ không bán dưới mức giá đó để tránh lỗ. 2) Khi Giá BUNNY tăng, lượng BUNNY được phát hành sẽ giảm.
- Nhà đầu tư thông minh: stake BUNNY dài hạn. APY của pool BUNNY rất cao và hoàn toàn có thật! APY 100% của pool BUNNY có thể hiểu là nếu bạn đầu tư 10 đô la mua BUNNY ngay bây giờ và stake trong 1 năm, bạn sẽ nhận được lượng BNB reward trị giá 10 đô la. Ngoài ra bạn còn có thể kiếm thêm lợi nhuận bằng việc bán lượng BUNNY đã mua ban đầu. Là một nhà đầu tư khôn ngoan, bạn cần phân tích tỉ mỉ APY của pool mà bạn muốn stake và kiếm lợi nhuận không chỉ từ BNB reward mà còn từ việc bán BUNNY.
- Chúng tôi bắt đầu với cấu trúc phí sau:
 - 1) 30% phí hoạt động
 - 2) Phí rút token 0,5% nếu rút trong vòng 72 giờ kể từ lúc gửi

For further clarification the 30% performance fee is collected and given to the BUNNY stakers. For every 1 BNB earned through performance fees, 15 BUNNY is minted and given to respective users.

So long as the price of BUNNY stays above 1BNB/15, users are actually earning money through this performance fee system. All of these fees will ultimately go towards staking BUNNY, thereby ensuring the sustainability and longevity of our project and benefitting BUNNY supporters/holders.

- Nhấp vào liên kết bảng tính sau để hiểu rõ mô hình kinh tế học của token (tokenomics). http://bit.ly/bunny_tokenomics

3.2.1 Đợt mở bán pre-sale (Đã kết thúc)

Ngày: 11/4 SGT 12:00 ~ 17/11 SGT 12:00

Phân bổ: 10.000 BNB

Lợi nhuận: mã thông báo LP trị giá 10.000 BNB + bị khóa 50.000 mã thông báo BUNNY

Khởi bán: 20/11

Thanh toán phần thưởng: 21/11

- 10 mã BUNNY được trao cho mỗi BNB. Nếu tất cả 10.000 BNB được bán và phân bổ cho người dùng tổng cộng 100.000 BUNNY sẽ được phát hành.
- Những người tham gia vào đợt mở bán pre-sale có đủ điều kiện rút BUNNY-BNB LP sau đợt khởi bán.

Mục đích sử dụng

1. Liquidity Pool

- Khi pool được tạo, 5.000 BNB và 50.000 BUNNY sẽ được đưa vào Pancake Swap Liquidity Pool (Giá trị ước tính: 300.000 USD).
- LP token sẽ được phân phối cho những người tham gia vào đợt mở bán pre-sale với số lượng tương ứng với phần tỉ lệ phần trăm trong pool của họ.

2. BUNNY Reward Pool

- BUNNY Reward Pool là pool phát hành BNB làm phần thưởng cho việc stake BUNNY.
- Khi pool được tạo, 50.000 BUNNY của người tham gia vào đợt mở bán pre-sale sẽ được stake.
- 5.000 BNB sẽ được tích lũy làm phần thưởng và sẽ được phân phối trong 365 ngày.
- Những người tham gia chương trình mở bán pre-sale sẽ được cung cấp khoá. Sau đợt khởi bán, lượng mã BUNNY đã được bán vào đợt mở bán pre-sale sẽ được mở khóa bằng đúng số lượng mã BUNNY mới được phát hành.
- Nếu bạn stake liên tục trong 1 năm thì sẽ có quyền rút toàn bộ 5.000 BNB mà không phải trả bất kỳ khoản phí nào.

3.3 Vaults (BSC)

3.3.1 Farm BUNNY Staking

Ở farm này, người dùng có thể stake BUNNY tokens để nhận về WBNB. APR (lãi suất phần trăm hằng năm) cho farm này phụ thuộc vào hiệu suất hoạt động của tất cả các farm khác, vì 30% phí hoạt động của các farm khác được thu thập và được dùng như phần thưởng / lãi đầu tư cho những người stake trong BUNNY pool. BUNNY Pool không có phí rút token và không có phí hoạt động.

3.3.2 Farm BUNNY/BNB

In this farm, users can deposit BUNNY/BNB and earn even more BUNNY tokens. There should be a withdrawal fee of 0.5% if withdrawn within 72 hours.

3.3.3 Farm tự động cộng gộp CAKE

The CAKE farm is where you can reap the benefits of automating compounding and the high APY. There should be a withdrawal fee of 0.5% if withdrawn within 72 hours. The 30% performance fee is collected but for every 1 BNB in fees collected, we give 15 BUNNY, so you're getting free money.

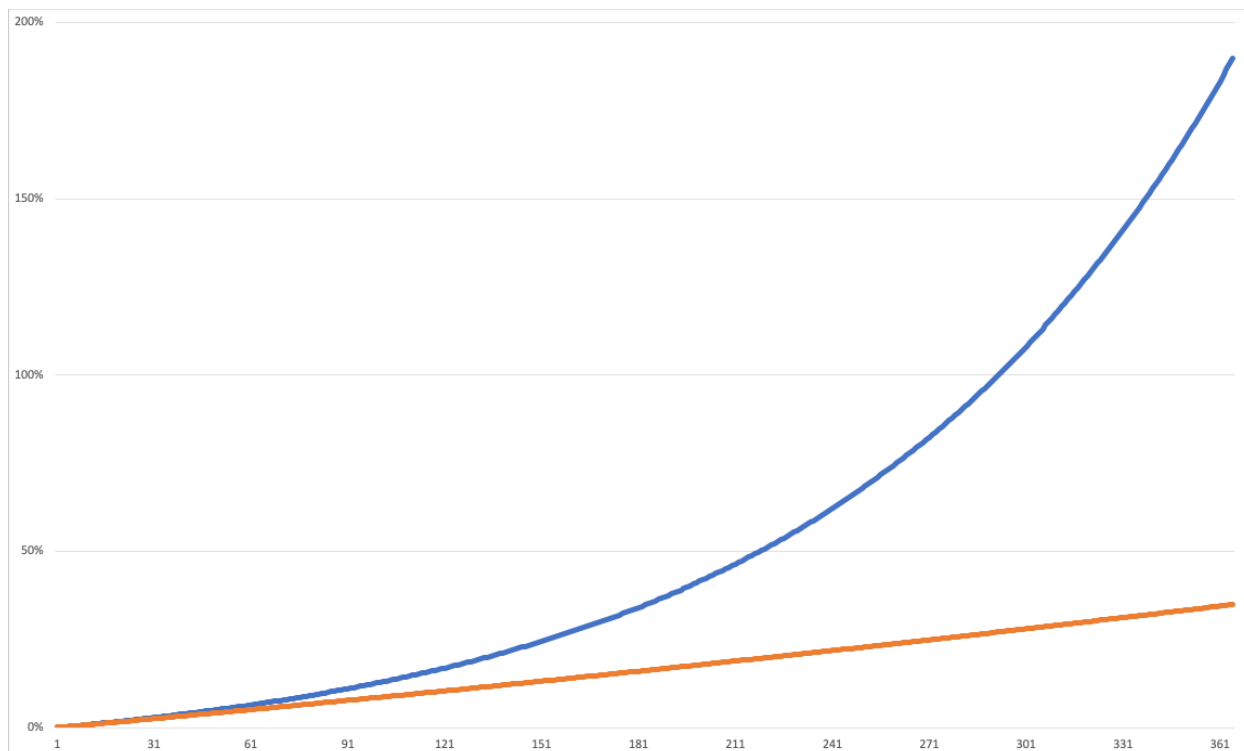
3.3.4 Các farm PancakeSwap thông thường

Currently we have CAKE-BNB, ETH-BNB, BTCB-BNB, BUSD-BNB, USDT-BNB, DAI-BNB, USDC-BNB, VAI-BUSD, USDT-BUSD pools, which exist on Pancakeswap. Our smart contracts automatically compound your investments, giving you a higher APY. For these pools, as profit you will be getting the respective LP Token of the pool, as well as BUNNY tokens. 30% of profits will be collected and given as BUNNY tokens. For every 1 BNB collected, we give 15 BUNNY. There should be a withdrawal fee of 0.5% if withdrawn within 72 hours. Currently you can only claim your profits, if you claim & exit the pool. We may change this in the future.

3.3.5 Các farm Maximizer PancakeSwap

The Maximizer farms takes the profits that come out of the original compounded Pancakeswap farm, and puts it into the CAKE auto-compounding farm, in order to give you a higher apy, while protecting your principal. There should be a withdrawal fee of 0.5% if withdrawn within 72 hours. With the Maximizer Farms, users can claim their profits, without exiting the farm.

Theo tính toán thử nghiệm của chúng tôi, giả sử rằng giá CAKE không đổi, APY của farm USDT-BNB là 30% và APR của CAKE là 300%, thì APY của người gửi tiền vào “farm tối ưu hoá lợi nhuận USDT-BNB” sẽ là 189,9% . Con số này cao hơn nhiều so với mức 30% đạt được chỉ bằng cách gộp USDT-BNB, nhưng lại với rủi ro rất nhỏ. Rủi ro duy nhất có thể xảy ra là khi giá CAKE giảm đáng kể, hoặc nếu APR của CAKE cũng giảm. Và cho dù CAKE giảm đáng kể thì số tiền gốc đầu tư vào USDT và BNB sẽ vẫn được bảo toàn. Tương tự như các farm thông thường của chúng tôi, để hưởng lợi đầy đủ từ hiệu ứng cộng gộp lãi kép, người dùng phải có đủ kiên nhẫn để quan sát số tiền của họ tăng theo cấp số nhân theo thời gian. Một phức tạp nhỏ nữa có thể gây ra bởi việc lập trình các farm tối ưu hoá lợi nhuận thông qua backend development, lợi nhuận thu được hàng ngày (trong khoảng thời gian 24 giờ) sẽ được phân phối vào ngày hôm sau theo chu kỳ luân phiên. Điều này có nghĩa là những người dùng gửi tiền từ ngày 0 đến ngày 1 sẽ gặp một chút bất lợi vì họ sẽ không thể nhận được phần lợi tức hợp lý của mình trong 24 giờ đầu tiên. Để giảm thiểu tác động này, chúng tôi có kế hoạch cung cấp cho những người dùng đầu tiên này một số BUNNY để bù đắp cho lợi suất bị mất. Biểu đồ bên dưới minh họa sự khác biệt về lợi nhuận giữa farm Stable BNB thông thường và farm Stable BNB tối đa hóa lợi nhuận mới.



Theo tính toán thử nghiệm của chúng tôi, giả sử rằng giá CAKE không đổi, APY của farm USDT-BNB là 30% và APR của CAKE là 300%, thì APY của người gửi tiền vào “farm tối ưu hoá lợi nhuận USDT-BNB” sẽ là 189,9% . Con số này cao hơn nhiều so với mức 30% đạt được chỉ bằng cách gộp USDT-BNB, nhưng lại với rủi ro rất nhỏ. Rủi ro duy nhất có thể xảy ra là khi giá CAKE giảm đáng kể, hoặc nếu APR của CAKE cũng giảm. Và cho dù CAKE giảm đáng kể thì số tiền gốc đầu tư vào USDT và BNB sẽ vẫn được bảo toàn. Tương tự như các farm thông thường của chúng tôi, để hưởng lợi đầy đủ từ hiệu ứng cộng gộp lãi kép, người dùng phải có đủ kiên nhẫn để quan sát số tiền của họ tăng theo cấp số nhân theo thời gian. Một phức tạp nhỏ nữa có thể gây ra bởi việc lập trình các farm tối ưu hoá lợi nhuận thông qua backend development, lợi nhuận thu được hàng ngày (trong khoảng thời gian 24 giờ) sẽ được phân phối vào ngày hôm sau theo chu kỳ luân phiên. Điều này có nghĩa là những người dùng gửi tiền từ ngày 0 đến ngày 1 sẽ gặp một chút bất lợi vì họ sẽ không thể nhận được phần lợi tức hợp lý của mình trong 24 giờ đầu tiên. Để giảm thiểu tác động này, chúng tôi có kế hoạch cung cấp cho những người dùng đầu tiên này một số BUNNY để bù đắp cho lợi suất bị mất. Biểu đồ bên dưới minh họa sự khác biệt về lợi nhuận giữa farm Stable BNB thông thường và farm Stable BNB tối đa hóa lợi nhuận mới.

Formula [\[edit \]](#)

For $r \neq 1$, the [sum of the first \$n\$ terms of a geometric series](#) is

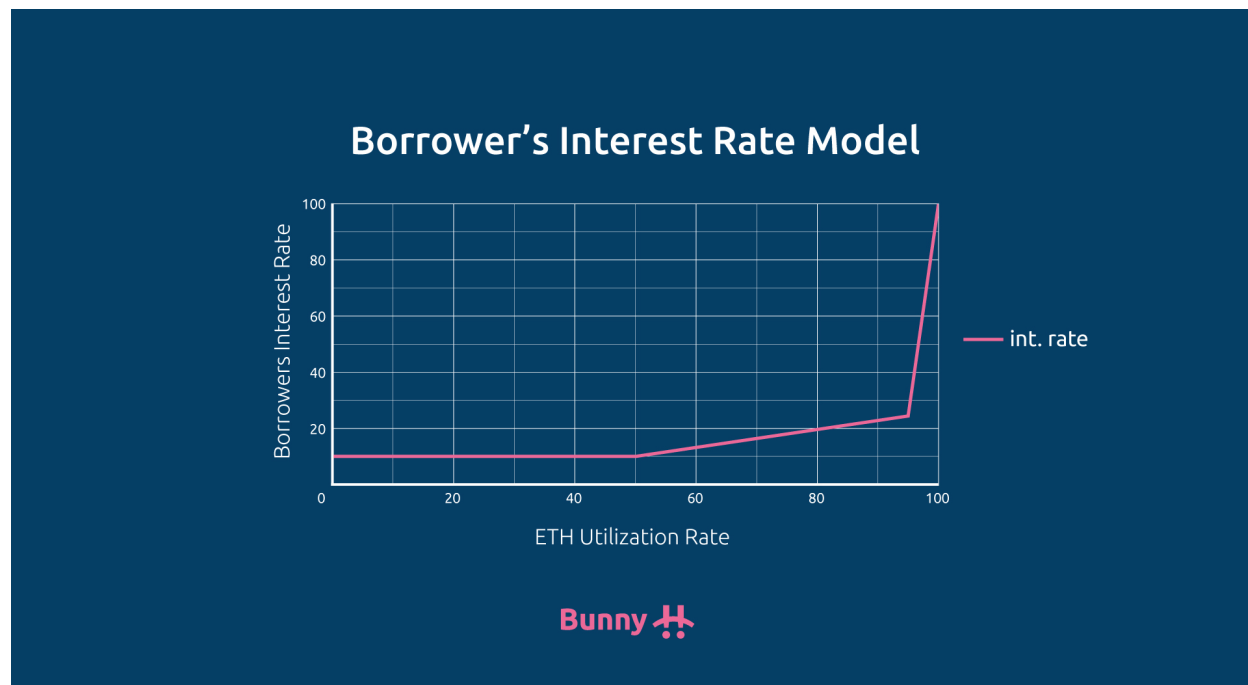
$$a + ar + ar^2 + ar^3 + \dots + ar^{n-1} = \sum_{k=0}^{n-1} ar^k = a \left(\frac{1 - r^n}{1 - r} \right),$$

where a is the first term of the series, and r is the common ratio. One can derive the formula for the sum, s , as follows:

$$\begin{aligned} s &= a + ar + ar^2 + ar^3 + \dots + ar^{n-1}, \\ rs &= ar + ar^2 + ar^3 + \dots + ar^{n-1} + ar^n, \\ s - rs &= a - ar^n, \\ s(1 - r) &= a(1 - r^n), \\ s &= a \left(\frac{1 - r^n}{1 - r} \right) \quad (\text{if } r \neq 1). \end{aligned}$$

3.3.6 Single Asset Smart Vaults

Currently, our single asset vaults feature BNB, ETH, BTCB, USDT, and BUSD. The new Smart Vaults provide users with opportunities to earn interest safely without losing their principal. The loan interest rate model follows TripleSlope-Model. (Source code for AlphaHomora v1 was forked and partially modified.) Any principal amount in these smart vaults that is not used directly for cross chain will be managed and invested in Venus. When cross chain goes live, the single asset vaults will provide liquidity for ETH users, resulting in the loan interest rate model below.



1. 0%-50% utilization has interest rate of 10%
2. 50%-95% utilization has interest rate of 10%-25%
3. 95%-100% utilization has interest rate of 25%-100%

These Vaults will be the first to use Venus on our platform, exemplifying our goals of diversifying and optimizing yields from various DeFi Platforms. Our Smart Vault will automatically calculate the interest rate and adjust leverage dynamically. (e.g. If borrowing interest is high, we simply deposit into venus. Otherwise, we borrow again, redeposit, and repeat.) This is quite different, and much more innovative than the current single asset Venus vaults that exist on other yield aggregating platforms since we optimize and adjust the leverage, while providing liquidity for our future cross chain product.

3.3.7 Farm profit breakdown

For all of the non Bunny farms, keep in mind that everything is being compounded in the respective token before withdrawal. I.e. cake compounding farm, cake is the only thing being compounded. The same applies to cake maximizer, flip vaults, etc... In this example we will use the cake auto-compounding farm. At the time of withdrawal, 30% CAKE profits will be calculated into the \$ equivalent of bnb. For every 1 BNB this equals to 15 BUNNY is minted and given. The UI breakdown of Cake and Bunny rewards is just an approximation, and will differ greatly depending on the exact time of withdrawal/claim. Please see the example below for calculation purposes. -User A deposits 1000 CAKE, and earns a profit of 100 CAKE when he decides to withdraw. At the exact time of withdrawal, CAKE is \$18, BNB is \$360, and BUNNY is \$25. As such User A will receive 70 CAKE as well as $((30 \text{ CAKE} \times \$18) / \$360) \times 15 \text{ BUNNY} = 22.5 \text{ BUNNY}$.

3.4 Polygon

Pre-Liquidity Period

Schedule:

Start: 02:00 on 23 June (UTC)

End: 24:00 on 30 June (UTC)

Limits:

No total cap

No limit per wallet

Based on 1 ETH staked during this pre-launch window, users will receive a bonus of 750 polyBUNNY according to the following mechanism:

1. User provides 1 ETH on PancakeBunny's Polygon fork;
2. PancakeBunny mints 750 polyBUNNY for the user;
3. PancakeBunny uses 0.5 ETH and 250 polyBUNNY to create a Quickswap LP token;
4. PancakeBunny automatically begins farming the LP token in the newly forked polyBUNNY-ETH Pool to generate PancakeBunny Polygon yields (i.e. polyBUNNY-ETH LP + additional polyBUNNY rewards);
5. PancakeBunny uses 250 polyBUNNY and the remaining 0.5 ETH to create another polyBUNNY-ETH LP token, which it then sends to the Polygon Bunny Pool to be farmed over the next 90 days (similar to the operation of the original Bunny Pool on BSC);
6. PancakeBunny automatically stakes the remaining 250 polyBUNNY to farm returns in the newly forked Polygon Bunny Pool, which returns are then distributed in the form of polyBUNNY;
7. Staked pre-launch polyBUNNY-ETH LP and polyBUNNY tokens locked up for up to 90 days, subject to the ratio of pre-launch polyBUNNY to polyBUNNY minted post-launch.

Initial APR for polyBUNNY/ETH: 400%

Initial APR for polyBUNNY staking pool: 800%

3.5 ZAP

Chúng tôi đã thêm tính năng ZAP nhằm giúp người dùng trực tiếp chuyển đổi BNB sang LP token (BNB - CAKE LP) chỉ với một nhấp chuột mà không cần dùng đến Pancakeswap. Người dùng cũng có thể sử dụng tính năng này chuyển đổi các token khác nhau, chẳng hạn như từ BNB chuyển đổi thành BUNNY. Với mục đích tạo sự thuận tiện cho người dùng, chúng tôi không tính thêm bất cứ phụ phí nào cho tính năng ZAP này.

3.6 Pot

3.6.1 What Is a Bunny Pot?

A Bunny Pot is a no-loss “jackpot” pool similar to the service pioneered by Pool Together. Users stake tokens to a Bunny Pot during an initial Staking Period (e.g. the first 24 hours). At the end of this initial Period, the Pot is closed to further staking and for the next 6 days (the Farming Period), the Pot farms all of the pooled assets to generate a pooled yield. (Note: technically, the Bunny Pot begins staking tokens as soon as they are staked, but in the interests of simplicity, we call the next 6 days after staking closes the Farming Period).

At the end of the Farming Period, one user is randomly selected as the winner, based on a composite weighting of the Number of Tokens they have contributed to the Bunny Pot times the Speed multiple (S) and the History multiple (H) (so that the composite weighting = # Tokens X S X H).

3.6.2 What Does No-Loss Mean? Can I Lose Any of the Tokens I Stake?

Bunny Pots are no-loss pools in the sense that your principal is never at risk. At the end of the Farming Period, everyone who participates will be returned their initial stake. No one is at risk of losing any of the tokens they stake because Bunny Pots operate just like all of our other pools. The difference lies in how the profits are distributed.

3.6.3 So Then Where Do Bunny Pot Pool Profits Go?

Essentially, Bunny Pot pool profits go to the winner, with some portion reserved for PancakeBunny’s program to buy back BUNNY tokens. For launch purposes, 90% of all of the profits go to the winner, and 10% go to the Community Treasury to buy back BUNNY on the open market. This ratio may be adjusted from time to time as Team Bunny monitors user behavior and buy back performance to maximize the benefit to the PancakeBunny Community.

3.6.4 Team Bunny “Jackpot” Contribution

At launch, Team Bunny is contributing a big bag of tokens to each Bunny Pot to grow the total “jackpot”. At launch and until the Bunny Pots are organically sufficiently large to obviate the need for Team Bunny to seed the Pots, Team Bunny is committed to contributing this initial stake to make the size of the “jackpots” worth the opportunity cost of users staking to the pools.

NONE of Team Bunny’s tokens is eligible to win. Their sole function is to contribute to the size of the pool being farmed. In other words, Team Bunny’s tokens are “whitelisted” and are ineligible to win and are therefore not counted in calculations of probabilities. Their only effect on the outcome is to INCREASE the number of tokens that are farmed by the Bunny Pot to INCREASE the size of the “jackpot” that goes to the winning user.

3.6.5 Bunny Pot Math — “Jackpot” Calculations

Suppose the Team has staked 10,000 CAKE to the CAKE Bunny Pot to increase the eventual “jackpot”.

And suppose users stake 1,000 CAKE to the Bunny Pot during the Staking Period, so that the total number of CAKE staked to the Bunny Pot is 11,000 CAKE (Team Tokens plus Community Tokens).

Then, throughout the Farming Period, and at current APY’s, the Bunny Pot profit would generate a total of around 220 CAKE in profits.

Suppose you were a user who had staked 10 CAKE to the Bunny Pot in this scenario. If you had instead staked 10 CAKE to the CAKE pool on your own, you would expect to have earned around 0.2 CAKE by the end of the Farming Period.

But by staking your 10 CAKE to the Bunny Pot, you are guaranteed the return of your original stake just as in standard pools, and you have a chance to win the “jackpot” of 90% of the entire Bunny Pot yield of 220 CAKE. This is equivalent to a 990x multiple on the earnings you would expect to have earned if you had staked your 10 CAKE on your own.

3.6.6 Bunny Pot Periods

Before diving into how Bunny Pot Weighted Odds work, let’s take a look at the different Periods in the status of a given Bunny Pot. These Periods operate as follows over a 7 day period:

- **Staking Period** (the first 24 hours): This is the period during which you can stake tokens to the Bunny Pot. (BUNNY POT STATUS = UNLOCKED)
- **Farming Period** (the 6 days following the Staking Period)*: This is the period during which the Bunny Pot is closed to any more staking, and during which the Bunny Pot will farm profits using the total pooled assets of the Bunny Pot (including the contribution from Team Bunny!). (BUNNY POT STATUS = FARMING)
- **Return Period** (the period after the Farming Period ends): At the end of the Farming Period, open the Bunny Pot to see if you have won! If you have won, you will receive your original stake, plus 90% of the profits farmed by the entire pool over the course of the Farming Period! If you haven’t won, don’t worry, your stake will be returned to you because Bunny Pots are NO-LOSS! (BUNNY POT STATUS = COLLECT)

3.6.7 Understanding Bunny Pot Parameters

Your final odds are determined by your Weighted Contribution (WC) to the Bunny Pot divided by the Total Weighted Contribution (TWC) of all of the users staked in the Bunny Pot.

Weighted Contribution (WC)

Your WC is determined by the following parameters: the Amount (A) or number of tokens you stake, the Speed (S) multiplier derived from how early you contribute your stake during the Staking Period, and the History (H) multiplier derived from your win/loss history.

Amount (A): Suppose you staked 10 CAKE, as in the example above. Then: $A = 10$, the number of CAKE you staked in the Bunny Pot

Speed (S): The Speed multiplier, S, is determined by the following table. $S = 2.8$ if you stake between Hour 0 and Hour 4 of the Staking Period $S = 2.4$ if you stake between Hour 4 and Hour 8 of the Staking Period $S = 2.0$ if you stake between Hour 8 and Hour 12 of the Staking Period $S = 1.6$ if you stake between Hour 12 and Hour 16 of the Staking Period $S = 1.2$ if you stake between Hour 16 and Hour 20 of the Staking Period, and $S = 0.8$ if you stake between Hour 20 and Hour 24 of the Staking Period Within 20 to 24 hours: $\times 0.8$

History (H): Your History multiplier increases your chances of winning the longer you have gone without winning a Bunny Pot. $H = 1$ if you have not won a single Pot in your previous 0 to 4 Pots; $H = 2$ if you have not won in your previous 5 to 8 Pots; $H = 3$ if you have not won in your previous 9 to 12 Pots; and $H = 4$ if you have not won in your previous more than 13 Pots.

Stake Limits: What Are the Min Stake and Max Stake? For launch purposes, we have set the following stake limits:

Minimum Stake: Min Stake = 1 Token

Maximum Stake: Max Stake = 100 Tokens

3.6.8 Bunny Pot Math — Calculating Your Odds

As in the above “jackpot” calculation, suppose the Team Contribution = 10,000 CAKE and the total Community Contribution = 1,000 CAKE, of which you have contributed 10 CAKE.

Suppose further that you staked your CAKE during the first 4 hours of the Staking Period, and that you had not won a single Pot in the last 10 times that you had participated.

Then your Weighted Contribution (WC) would be calculated as follows:

$$WC = A \times S \times H = 10 \times 2.8 \times 3 = 84$$

To calculate your odds, let us assume that the average Speed multiplier for the remaining CAKE staked to the pool by the Community is $S = 2.6$ and the average History multiplier for the remaining Community stake is $H = 1.001$.

Then the Total Weighted Contribution (TWC) of the rest of the Pool is calculated as follows:

$$TWC = WC + 990 \times 2.6 \times 1.001 = 84 + 2,576.574 = 2,660.574$$

In which case, your Final Odds (FO) would be calculated as follows:

$$FO = WC / TWC = \sim 3.16\%$$

Because the user, in this case, staked quickly and hasn’t won a single Pot in the last 10 Pots, they have increased their odds by over 3x versus their simple unweighted share of the total token pool (1%).

Finally, your Expected Return for Participating (ERP), in this scenario, would be calculated as follows:

$$ERP = 220 \text{ CAKE} \times FO = \sim 7 \text{ CAKE}$$

In this scenario, your $ERP = \sim 7 \text{ CAKE} = \sim 34.7 \times 0.2 \text{ CAKE}$ (your expected return if you farmed your 10 CAKE on your own). So your ERP is $\sim 35 \times$ your ERP if you staked your CAKE on your own.

The above description is meant to illustrate the functioning of the construct. For a more formal statement, please see the following:

$$\begin{aligned} WC &= a_1 * s_1 * h_1 \\ TWC &= \sum_{k=1}^n a_k * s_k * h_k \\ FO &= \frac{WC}{TWC} \end{aligned}$$

3.7 Floating Rate Emission

Given both the necessity to generate meaningful rewards yet also continually improve the current token dynamics, we implemented a mechanism for a floating rate emission (FRE). The initial FRE is 36% — 30% Performance Fee, 6% BUNNY mint.

When the relative price of BUNNY goes below 1/15 of BNB (or an otherwise optimal threshold), the system will adjust to do the following:

1. The system uses the 30% Performance Fee to buy BUNNY at the market price.
2. An amount of BUNNY equal to 6% of the Claim is minted and sent to the user

On the other hand, when the BUNNY/BNB Ratio is over the above optimal BNB threshold, initiated claims will perform as originally designed, with the Performance Fee going to the Bunny Pool and the newly minted BUNNY delivered to the user.

Start Date: 17 June 2021

3.8 Mô hình quản trị

BUNNY holders control the ecosystem and receive the majority of farm performance fee profits. In order to claim these profits, BUNNY holders stake their tokens in the BUNNY Governance Pool. Profits are sent to this pool in the form of BNB rewards. The amount of profits you receive is determined by the number of BUNNY tokens you stake (% of the pool) you own. We currently have a snapshot voting page where users can use BUNNY to vote on decisions within our community. Thus the more BUNNY you stake, the higher your influence in the ecosystem. In the future, we expect to come up with a more concrete governance tokenomics ecosystem, perhaps by introducing a new, separate governance token.

3.9 Câu hỏi thường gặp

3.9.1 Pancake Bunny là gì?

PancakeBunny là một nền tảng mới giúp tổng hợp lợi suất trên hệ tài chính phi tập trung (DeFi yield aggregator) đang phát triển nhanh chóng, được sử dụng cho PancakeSwap. Giao thức PancakeBunny cho phép người dùng tận dụng các xu hướng tìm kiếm lợi nhuận của họ để tối ưu hóa chiến lược gộp lợi suất trên BSC. Chúng tôi đang cung cấp các chiến lược đáp ứng nhu cầu của các đối tượng đầu tư khác nhau từ những người tìm kiếm lợi suất cao nhất đến những nhà đầu tư thông minh muốn kiếm lợi nhuận bằng việc tối ưu hóa các rủi ro.

3.9.2 Vì sao Pancake Bunny ra đời?

Chúng tôi muốn tạo ra một nền tảng tự động gộp lợi nhuận cho tất cả mọi người, bất kể số vốn bạn stake nhỏ đến mức nào. Mục tiêu của chúng tôi là mở rộng hệ sinh thái DeFi, đặc biệt trên Binance Smart Chain, đồng thời cung cấp cho người dùng các chiến lược khác nhau để tối đa hóa lợi nhuận và cùng lúc giảm thiểu rủi ro.

3.9.3 Cách thức vận hành của các farm Bunny?

Hiện tại, phần lớn các farm của chúng tôi là những farm đang có trên PancakeSwap. Về cơ bản, các farm trên nền tảng của chúng tôi nhận được cho phép của các cá nhân thông qua hợp đồng thông minh để thay mặt các cá nhân này tự động gộp và tái đầu tư lợi nhuận.

3.9.4 Tôi có thể tự gộp lợi nhuận được không?

Tự gộp lợi nhuận trên PancakeSwap là một quá trình rất tẻ nhạt và thường rất khó để nhận biết được tần suất và thời điểm tối ưu để gộp và tái đầu tư lợi nhuận của bạn. Bunny sẽ thay bạn làm tất cả những điều này và giúp bạn tiết kiệm phí giao dịch.

3.9.5 BUNNY token là gì?

BUNNY là token có chức năng bỏ phiếu quyền quản trị (native governance token). Những người nắm giữ BUNNY quản lý hệ sinh thái của chúng tôi và nhận về phần lớn lợi nhuận đến từ phí hoạt động từ các farm. Nắm giữ / stake BUNNY không chỉ giúp các cá nhân thu lợi nhuận mà còn giúp đảm bảo hệ sinh thái của Bunny vận hành trơn tru.

3.9.6 Tôi nên chọn farm Bunny nào?

Mỗi farm sẽ yêu cầu một loại LP Token khác nhau. Thêm vào đó, các farm khác nhau cũng thể hiện mức độ chấp nhận rủi ro khác nhau cho người dùng Bunny. APY cao thường có nghĩa là giá token cơ bản sẽ biến động nhiều hơn. Ví dụ: BUSD-BNB có APY gộp thấp hơn nhiều so với CAKE-BNB, vì BUSD là một stable coin được gắn với đồng đô la và không có biến động lớn về giá.

3.9.7 Những rủi ro khi khai thác thanh khoản trên Bunny là gì?

Rủi ro hệ thống

Rủi ro hệ thống (yếu tố rủi ro nằm ngoài công ty, không thể kiểm soát được, tác động đến toàn thị trường) khi bạn tham gia khai thác thanh khoản trên Bunny là giá trị tiền tệ của tài sản bạn gửi bằng BNB, CAKE, v.v.. có thể bị giảm. Ví dụ: giá trị của BNB có thể là 30 đô la khi bạn gửi và chỉ còn 25 đô la khi bạn rút

Rủi ro độc lập

The Idiosyncratic Risk would be risks associated with our actual project. Although our code has been audited by Haechi Labs, there are always risks that projects will fall victim to malicious hackers. That being said, our Bunny developers account for the security risks of smart contracts and only will interact with contracts that meet the security threshold.

3.9.8 Làm thế nào để xác định % lợi nhuận tăng hàng ngày?

Bởi vì APY liên tục thay đổi trên Pancake Swap, APY gộp trên nền tảng Bunny cũng liên tục thay đổi theo. Hơn nữa, bởi vì APY này được tính thông qua cộng gộp (tăng trưởng theo cấp số nhân), nó không thể được tính theo cách tuyến tính (tức là $APY / 365$). Vì vậy, miễn là bạn giữ token của mình trong các farm của chúng tôi trong một khoảng thời gian dài, tài sản của bạn sẽ tiếp tục tăng theo cấp số nhân.

3.9.9 CAKE hoặc LP đến từ đâu trong phần thưởng?

CAKE hoặc LP token đều được sử dụng từ Pancakeswap, chúng tôi sẽ tự động gộp lợi nhuận (sản lượng) thông qua Pancakeswap.

3.9.10 BUNNY đến từ đâu?

BUNNY is minted via the project's smart contracts.

When the user executes a Claim on their profits in a given Pool, they receive 70% of the profit's value in the respective auto-compounded farm token, and receive 30% of the profit's value in BUNNY.

This 30% worth of profit is calculated in \$ equivalent of BNB, and for every 1 BNB the user gets 15 BUNNY.

3.9.11 % Swap đến từ đâu?

The swap percentage is an estimation based on the swap fee that liquidity providers receive every time someone swaps that pair. These rewards go to the LP token itself, causing its value to increase, which in turn causes your share to increase. The displayed percentage rate is obtained via the PancakeSwap API.

3.9.12 Phần thưởng nào nhận được cộng lại?

Currently, all the farms get compounded except for the BUNNY Staking farm and the BUNNY/BNB farm.

When the user executes a Claim on their profits in a given Pool, they receive 70% of the profit's value in the respective auto-compounded farm token, and receive 30% of the profit's value in BUNNY.

3.9.13 Cấu trúc Phí bao gồm những gì?

Phí rút token

There is a 0.5% withdrawal fee from Farms only if a Withdrawal happens within 72 hours of deposit. This fee exists to maintain the smooth flow of the ecosystem and to prevent possible exploitation from individuals acting under bad faith. For example if there was no 0.5% withdrawal fee within the 72 hours, someone could keep depositing right before the compounding takes place and withdraw right after and still reap the same benefits and continuous long-term holders.

Phí hoạt động

When you choose to Claim profits from a pool, a 30% performance fee is collected to reward BUNNY stake holders. In return, all pools are rewarded with BUNNY tokens. For every 1 BNB in fees collected, 15 BUNNY is rewarded.

3.9.14 Can I make a partial withdrawal?

Yes. On the Pool screen:

1. Next to the "Deposit", tap or click "Withdraw"
2. Enter in the amount of Tokens you wish to withdraw or select "Max" to select all of your Tokens in the pool.
3. Tap the "Withdraw" button at the bottom

3.9.15 Why are the transaction fees so high?

The GAS LIMIT is the maximum amount of gas that can be spent on a transaction. In some pools the GAS LIMIT is set higher than others even on claim actions. This is due to the complexity of our contracts and to ensure the transactions do not fail in case of BSC instability or high transactions load.

Take note that the gas spent will be usually half of the gas limit set. You can always check the transaction on bscscan.com to see more details.

3.9.16 Why does my balance decrease?

Your balance is the instantaneous sum of your deposited principal and your unclaimed profit at the moment that you claim and immediately redeposit the profit into the pool.

At some points, the balance may decrease because the price of tokens relevant to the pool may have fluctuated.

3.9.17 How does the timer work?

Withdraws within 72h will have a 0.5% fee applied. This timer is reset every time you make a new deposit. Claiming rewards on the pools that allow it does not reset the timer.

3.9.18 How is the profit calculated?

At the moment of withdrawal (exit & claim) the performance fee is exactly calculated (30% of profits) and BUNNY is rewarded.

3.9.19 Is there slippage using the ZAP function?

ZAP is based on PancakeSwap's swap feature so we can't control the slippage/IL associated with it.

3.9.20 Why is my TVL or Deposit showing 0?

If you see 0 tvl or 0 deposit just try refreshing your browser and reconnecting your wallet.

3.9.21 Why am I getting failing transactions?

Unfortunately this seems to be a common issue on the chain lately. Try increasing by 5 GWEI. When this happens, it is probably happening on PancakeSwap (and other projects as well), and it is generally fine if you use 18-20 GWEI.

3.9.22 Lộ trình phát triển của Bunny?

Vui lòng xem lộ trình phát triển tại: http://bit.ly/bunny_roadmap . Chúng tôi có kế hoạch mở rộng và đa dạng số lượng các pool , tạo các kho lưu trữ bảo mật tiền mã hoá (vault), kinh doanh chênh lệch giá (arbitrage) và hơn thế nữa!

3.9.23 Ai đứng sau Bunny?

Dự án Bunny được tạo ra bởi một nhóm các nhà phát triển và chuyên gia blockchain. Cũng như các Dự án cộng gộp lợi nhuận khác, chúng tôi tin rằng cách chúng tôi lập trình sẽ phản ánh chính xác con người của chúng tôi! Do đó, chúng tôi đảm bảo sẽ cung cấp đầy đủ thông tin minh bạch và để sản phẩm của chúng tôi tự nói lên điều đó.

3.9.24 Đầu tư trên Bunny có an toàn không?

Giống như tất cả các dự án DeFi, sự tin tưởng quan trọng phải đến từ việc xác minh tính hợp pháp của từng dự án bằng cách xác thực dữ liệu/ mã lập trình. Do đó, chúng tôi công khai đầy đủ một cách hoàn toàn minh bạch tất cả mã/ dữ liệu cần thiết để cộng đồng có thể kiểm tra và xác nhận khả năng vận hành trơn tru của Bunny. Truy cập vào Github của chúng tôi: <https://github.com/PancakeBunny-finance>

3.9.25 Bunny đã được audit chưa?

Yes, Haechi Labs has completed the first audit. The results were extremely positive! The audit highlighted no critical or major issues, and two minor issues. One of the minor issues has been found on most well-known governance tokens and will not expose much issue/security risk to normal end-users. The other minor issue is an intended behavior.

Please see the report [here](#)

3.9.26 APY & APR

Giả sử APR của farm CAKE là 365%. Điều này có nghĩa là nếu chúng ta chia trung bình 365% cho 365 ngày thì lợi nhuận hàng ngày nhận được sẽ là 1%. Vì Bunny cộng lãi gộp 1% này, chúng tôi có thể ước tính APR cộng lãi gộp qua phép tính sau: $(1 + 0,01)^{365} - 1 = 3678\%$ Lưu ý giả định này chỉ đúng nếu APR của farm CAKE là hằng số giữ nguyên không đổi trong một năm. Tuy nhiên, thực tế điều sẽ không xảy ra vì APY sẽ luôn thay đổi mỗi giây. Chúng ta cũng có thể sử dụng cách tính tương tự cho các farm! Chỉ cần chia APR cho 365, đây sẽ là lợi suất trung bình hàng ngày. $(1 + \text{lợi nhuận hàng ngày})^{365} - 1 = \text{APY gộp lãi kép}$.

Các farm tối đa hóa lợi nhuận mới sẽ gom lợi nhuận hàng ngày từ các farm và cộng gộp vào farm CAKE. Các farm stable Coin-BNB có APY hiện tại là 30%, nhưng nếu sử dụng các farm tối đa hóa lợi nhuận thì APY sẽ tăng lên khoảng 150%. Chiến lược này thực sự độc đáo và có lợi vì khoản tiền đầu tư gốc vẫn được bảo toàn, chỉ phần lợi nhuận cạnh tranh từ các farm được lấy đầu tư vào pool CAKE có phần thưởng cao đi kèm rủi ro cao và nhiều biến động.

3.9.27 How is the APY Calculated?

The APY on pool screen is the sum of the following rates:

[Pool APY] This is the APY from the auto-compounding rate on the token of the pool you are staking.

[Bunny APY] This is the APY in BUNNY rewards you will receive based on the 30% Performance Fee collected from your total pool profits.

[Swap APY] This is an estimation of the increase in value of your LP tokens due to the rewards from the swap fees on PancakeSwap.

3.9.28 How often do Auto-Compounding Pools Compound?

The auto compounding varies from pool to pool. The current frequencies are: - Cake and Cake Maximizers: At least every 2 hours (harvesting when any user deposit or withdraws) - CAKE-BNB flips: Every 2 hours - Other flip pools: Every 4 hours - Single-Asset "Smart" Vaults: Every 2 hours

3.9.29 Why is there a Claim Button on Auto-Compounding Pools?

The Claim button is an extra option for those that wish to use it. It was a suggested and voted on by the users.

All pools that have "auto-compounding" or "compound cake recursively" in their description are auto-compounding the profits. The BUNNY figure that appears on the Profit line is what you would receive at the moment you choose to Claim.

3.10 Contracts

BunnyToken: 0xC9849E6fDB743d08fAeE3E34dd2D1bc69EA11a51

BUNNY Pool: 0xCADc8CB26c8C7cB46500E61171b5F27e9bd7889D

BUNNY-BNB Pool: 0xc80eA568010Bca1Ad659d1937E17834972d66e0D

Bảng1: Auto Compounding FARM Contracts

	Contract Address
CAKE	0xEDfcB78e73f7bA6aD2D829bf5D462a0924da28eD
CAKE-BNB	0x7eaaEaF2aB59C2c85a17BEB15B110F81b192e98a
BTCB-BNB	0x0137d886e832842a3B11c568d5992Ae73f7A792e
ETH-BNB	0xE02BCFa3D0072AD2F52eD917a7b125e257c26032
BUSD-BNB	0x1b6e3d394f1D809769407DEA84711cF57e507B99
USDT-BNB	0xC1aAE51746bEA1a1Ec6f17A4f75b422F8a656ee6
VAI-BUSD	0xa59EFef41040e258191a4096DC202583765a43E7
USDT-BUSD	0xC0314BbE19D4D5b048D3A3B974f0cA1B2cEE5eF3

Bảng2: CAKE Maximizer Vaults Contracts

	Contract Address
CAKE-BNB	0x3f139386406b0924eF115BAFF71D0d30CC090Bd5
BTCB-BNB	0xCBd4472cbeB7229278F841b2a81F1c0DF1AD0058
ETH-BNB	0x41dF17D1De8D4E43d5493eb96e01100908FCcc4f
BUSD-BNB	0x92a0f75a0f07C90a7EcB65eDD549Fa6a45a4975C
USDT-BNB	0xE07BdaAc4573a00208D148bD5b3e5d2Ae4Ebd0Cc
VAI-BUSD	0xa5B8cdd3787832AdEdFe5a04bF4A307051538FF2
USDT-BUSD	0x866FD0028eb7fc7eeD02deF330B05aB503e199d4

3.11 Kiểm định dự án (audits)

Haechi Labs has completed the first audit. The results were extremely positive! The audit highlighted no critical or major issues, and two minor issues. One of the minor issues has been found on most well-known governance tokens and will not expose much issue/security risk to normal end-users. The other minor issue is an intended behavior.

Vui lòng xem bản báo cáo kiểm định tại [đây](#)