

2022.04.15. 13:16 조회 5.1만

(이전 버전 글은 혼란을 피하기 위해 삭제하였습니다)

1:1 채팅

$$V_2=V_1 imes$$
 상승률  $\pm$  (적립금 or 인출금)

$$V_2 = V_1 imes \left(1 + rac{Pool/V_1}{G}
ight)$$
  $\pm$  (적립금 or 인출금)

$$=V_1+rac{Pool}{G}$$
  $\pm$  (적립금 or 인출금)

- V: Value 라는 뜻으로, TQQQ 평가금이 어떤 흐름으로 가야할지 가이드하는 역할을 함. 최대최소 밴드를 결정하는 수치. 상승률을 결정하는 요소중 하나.
- 최소최대 밴드 :  $V \times 0.85 \sim V \times 1.15$  (플마15%) 를 의미하며, 이 구간을 벗어나면 매수 또는 매도를 해서 다시 밴드안으로 진입함. ( 플마15% 이외에, 플마 10%, 플마5% 를 선택해도 되며, 플마15%로 가이드하는 이유와 백테스트 는 다음 글로 다시 적습니다 )



- Pool: 보유하고 있는 현금을 의미함. 상승률을 결정하는 요소중 하나
- G: gradient 의 약어로 기울기를 결정하는 요소를 의미한다. 분모의 G 값이 커질 수록 V 의 기울기를 일부러 낮추는 의도가 있으므로, 장투에 있어서 더 안정적인 운용이 가능하다. 각자의 성향에 따라 선택할 수 있도록 추천하고 있다TQQQ를 이용한 장투를할 때는, 적립식VR 과 거치식VR 은 G=10 으로, 인출식VR 은 G=20 으로 시작해서 천천히 더 안정적으로 가는 것을 가이드 하고 있다. 평소 TQQQ 나 QLD 등 레버리지 ETF 개념에 익숙한 사람이라면 백테스트 결과를 보자마자 어떤 퍼포먼스를 보이는지 금방 이해할 수 있다
- 상승률: 새로운 V 와 직전 V 사이의 변화를 의미한다. G 값에 따라 상승률을 제한할 수 있다( 각 상황에 따른 백테스트는 다음 글로 다시 적습니다 )

# ☆상승률 계산 예시 ( 기본공식 )

홍길동씨는 매사이클 250\$ 씩 적립중이다. 이번 사이클이 끝나고 V = 9000\$, pool = 1000\$ 인 상태였다

$$V_2 = V_1 + \frac{Pool}{G} \pm ($$
적립금 or 인출금)

다음V = 현재V + 1000/10 + 250 = 9000 + 100 + 250 = 9350

● 사이클: 2주마다 한번씩 V 를 공식에 의해 변경함. 매수표, 매도표도 그에 맞춰 변경됨

최소값	개수	매수점	Pool
10509.46	176		383.14
	177	59.71	323.43
	178	59.38	264.05
	179	59.04	205.01
	180	58.71	146.30
	181	58.39	87.91

● 적립식 거치식 인출식 : 매 사이클마다 일정금액을 투입시 적립식, 추가투입이 없으면 거치식 , 일정금액을 빼내면 인출식이라고 하며, 상기 이미지에서 그만큼을 플러스 마이너스 시킨다

다음 V = 현재 V \* 상승률 ± (적립금or인출금)

● 한사이클당 매수시 pool 사용의 제한

적립식VR: 적립후 pool 의 75% 까지 사용

거치식VR: pool 의 50% 까지 사용

인출식VR: 인출후 pool 의 25% 까지 사용

이후 사용제한을 점차 낮춰가기

(가이드일 뿐이며, 더 공격적으로 더 방어적으로 선택하셔도 됩니다. pool 을 더 많이 사용하는 것이 공격적이라는 의미.)

● 백테스트 결과 와 그 의미

VR 가이드는 " 상승률 P/V/10 " 과 최소최대밴드 "+-15%" 기준입니다.

TQQQ 를 수익률 3배레버리지, 위험도 3배레버리지 QLD 를 수익률 2배레버리지, 위험도 2배레버리지 라고 가정시

VR 은

수익률 2.98배 레버리지 위험도 2.37배 레버리지

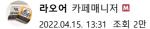
10년간 평균 P/V = 0.152 (현금비중 13.2% 에 해당 )

즉 이 의미는 TQQQ 올인은 현금 0% 이며

VR 은 현금을 평균 13.2% 를 보유하고 있음에도

수익률은 거의 같고, MDD 는 QLD쪽에 더 가까운, 2.4배 레버리지 수준인 것 의미합니다

적립식 VR 읔 5000달러 시작 250달러 추가시 10년후 136만달러 로 종료됩니다

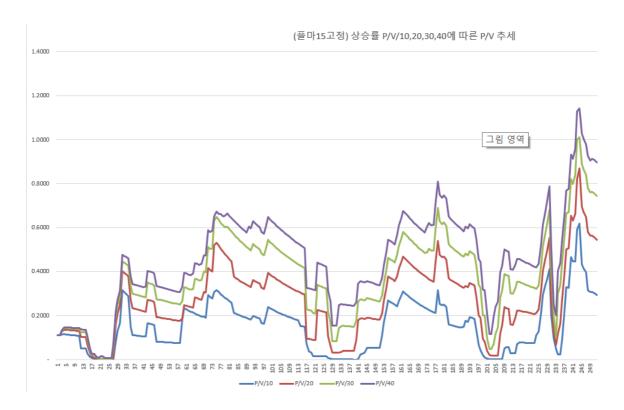


앞서 글에서 상승률을 (1 + P/V/10) 으로 가이드 할 예정이며, 각자 VR 을 하실경우 /10 이 아닌 /20, /30, /50도 선택 가능하다고 설명드렸었습니다. (G=10 부터 G=50 에 해당 )

이번에는 상승률을 변화시킬때 수익률이나 위험도가 어떻게 달라지는지, P/V 평균수치는 어떤 차이가 있는지 보시겠습니다.

이 수치는 모두 거치식VR 기준이며, 경향성은 적립식 인출식도 모두 비슷합니다

먼저 아래그래프를 보시겠습니다.



G=10에 해당하는 P/V/10 이 파란색

G=20에 해당하는 P/V/20 이 빨간색

G=30에 해당하는 P/V/30 이 녹색

G=40에 해당하는 P/V/40 이 보라색입니다

Y축은 P/V 값을 의미하며 X축은 시간순서 2011년~2020년 의 10년간 입니다.

그냥 딱 봐도 /10 은 현금비율이 적고, /40 은 현금비율이 높습니다. 그리고 풀이 소진되는 일이 점점 없어진다는 것을 알 수 있습니다

이는 /40 이 상승률을 더 상승하지 못하게 눌렀기 때문이며, 그만큼 POOL 을 많이 보유한다는 것을 의미합니다.

수익률은 당연히 /10 이 가장 높으며, 안정성은 /40 이 가장 높습니다. 이 추세는 /50 /60 등등 으로 가도 계속됩니다.

아래 표는 /10 부터 /40 까지 각 10년간 평균 P/V 의 수치입니다

	P/V/10	P/V/20	P/V/30	P/V/40
P/V	0.1521	0.2725	0.3780	0.4672
현금비중	13.20%	21.42%	27.43%	31.84%

P/V = 0.4672 은 현금비중 31.84% 와 같은 뜻입니다.

또 아래표는 각 수익률 과 MDD 입니다

Ī		TQQQ	QLD	P/V/10	P/V/20	P/V/30	P/V/40
1	CAGR	49.68%	36.19%	49.47%	46.16%	44.12%	41.86%
1	MDD	-69.92%	-51.72%	-58.41%	-55.72%	-52.48%	-50.03%

TQQQ 올인 / QLD 올인 / VR 순서입니다

아래는 레버리지 비율입니다

100	P/V/10	P/V/20	P/V/30	P/V/40
수익률	2.98	2.74	2.59	2.38
MDD	2.37	2.22	2.04	1.91

# ● 위 도표의 의미

 상승률을 P/V/10 으로 결정할 경우 평균 현금보유율은 13.2% 이며 수익률은 2.98배 레버리지 위험도는 2.37배 레버리지 를 의미랍니다

2. 상승률을 P/V/40 으로 결정할 경우 평균 현금보유율은 31.84% 이며 수익률은 2.38배 레버리지위험도는 1.91배 레버리지 로

QLD 보다 위험도는 낮고, 수익률은 더 높다는 것을 의미합니다.

따라서 VR 을 잘 다물줄 아는 사람이라면, 단순히 QLD 를 투자하는 것 보다 TQQQ VR /40 으로 운용하는 것이 훨씬 좋다는 것을 의미합니다.

# ● 응용하기

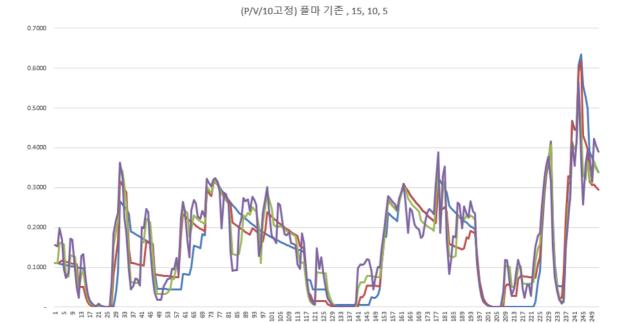
예전 상승률 표는 커스터마이징 하기가 어려웠지만, 이제부터는 상승률을 /10 /20 이런식으로 매기게 때문에 각자 성향에 따라 더 공격적으로 더 안정적으로 결정하기가 훨씬 수월합니다.

저라면 금액이 작을때는 /10 으로 시작했다가, 1년마다 /11 /12 등등으로 변경해 가다가, 인출식부터는 최소 /20 이나 /30 으로 시작할 것 같습니다. 물론 저보다 더 안정적으로 하셔도 됩니다.

### 따라서 다음 적립식 VR 54주차 부터는

/11 기준으로 상승률을 따를 것임을 미리 공지드립니다. 그리고 1년마다 /12 /13 등으로 바꾸겠습니다

최소최대밴드는 플마15% 로 변경합니다



**-**기존 ──플마15% ──플마10% ──플마5%

파란색은 기존 밴드인 +25% / -20% 빨간색은 플마 15% 녹색은 플마 10% 보라색은 플마 5%

시간의 흐름에 따른 P/V 값 변화입니다

보시다시피 세부적으로는 변화가 부드러운 그래프와, 변화가 격렬한 그래프가 구분되실 겁니다.

하지만 큰 추세를 보시다시피 현금보유 성향은 거의 같으며 사실상 유불리가 크게 작용하지는 않습니다

다만 지루함을 조금 덜기위해 플마 15% 로 변경합니다.

플마10% 부터는 거의 매사이클 매매가 이루어질 정도로 굉장히 바빠지는 부분이 있어서, 마지막까지 플마10% 와 플마15% 중고민했지만, 유튜브 가이드는 플마15% 로 결정했습니다.

여담이지만 플마10% 로 하실 경우 아아아주 미세하게 수익률이 증가하고 위험도도 증가합니다

하지만 바로 직전 글에서 보시듯이

밴드폭을 늘리고 줄이고가 수익률, 위험도에 미치는 영향은 매우 미세합니다. 더 재미를 원하시는 분은 플마10% 를 선택하셔도 무방합니다.

이로서 각자 성향을 반영하여 커스터마이징 가능합니다.

상승률 /10 /20 /30 /40 등 원하는 수익률에 따라 다양하게 결정하시고

밴드 플마 10% 15% 20% 등 더 지루하거나 더 액티브하게 진행 가능합니다.



상승률 추가를 P/V/10, /20, /30, /40, 에 대한 백테스트를 저번 글로 올린 적 있었습니다.

이번에는 /5 , /50 , /100 백테스트 입니다.

구독 중 /100 은 호기심에 해봤는데 재미있는 결과가 나오기도 해서 같이 공개합니다.

	TQQQ	QLD					
CAGR	49.68%	36.19%					
MDD	-69.92%	-51.72%					
	P/V/5	P/V/10	P/V/20	P/V/30	P/V/40	P/V/50	P/V/100
CAGR	50.94%	49.47%	46.16%	44.12%	41.86%	39.64%	34.06%
MDD	-61.12%	-58.41%	-55.72%	-52.48%	-50.03%	-47.65%	-37.70%
레버리지	P/V/5	P/V/10	P/V/20	P/V/30	P/V/40	P/V/50	P/V/100
수익률	3.09	2.98	2.74	2.59	2.38	2.25	1.85
MDD	2.52	2.37	2.22	2.04	1.91	1.78	1.23

최상단은 TQQQ 올인, QLD올인을 의미합니다.

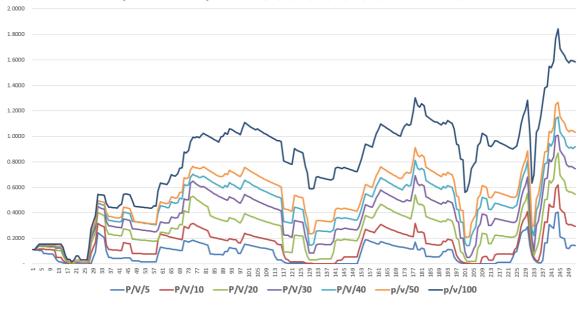
돈이 아주 많으면 /100도 해볼만 할 것 같습니다. MDD 가 1배인 QQQ 와 큰 차이가 없을 정도입니다. 수익률은 2배인 QLD 쪽에 가깝구요

이런 식으로 조절이 가능하기때문에, 2주에 한번만 매매 걸고 놀러다니시면 되겠습니다. VR을 잘 이해하신다면 QLD 를 투자할 이유가 없습니다. 무지성 QLD 보다 수익률은 더 높고 위험도는 더 낮으니까요

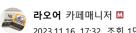
제 개인적인 아이디어로는 10억이면 /10, 20억이면 /20 .... 100억이면 /100 으로 운용하는 식으로 응용해도 좋을 것 같습니다. 돈이 커지고 시간이 지날수록 /10 의 분모를 늘려나가는 거죠. 나중에 돈이 주체할 수 없는 수준이 되실겁니다.

아래는 각 /10 /100 마다 P/V (현금비중) 이 어떻게 변하는지 그래프 입니다.

(플마15%고정) 상승률 P/V/5,10,20,30,40,50,100에 따른 P/V 추세



책이 예상보다 점점 두꺼워지고 있습니다. 목배게로 쓰기에 딱 좋을 것 같습니다



2023.11.16. 17:32 조회 1만

책에도 적었던 내용이지만 다시 설명드리면

밸류리밸런싱의 베이스이자 기초는 valueaveraging, 밸류에버리징입니다

구독 중

1993년 마이클 에들슨 씨가 집필한 책 제목입니다

제가 밸류에버리징에 꽂힌 이유는 장기투자 중 <<mark>매도가 있다는 부분</mark>> 때문이었습니다

물론 당시 밸류에버리징 자체는 여러가지 단점들이 있었기때문에, 현시대에 그대로 적용할 수가 없어서

제가 pool 을 만들고, 기울기G 를 만들고, 밴드를 만들고 등등을 응용해서 지금의 밸류리밸런싱이 된 것입니다

당연히 밸류리밸런싱에서도 매도가 중요합니다. 매도가 없으면 그냥 적립식 매수와 그다지 다를 것이 없습니다

그런데 여러가지 이유로 매도를 하기 싫다고 하시면, 그것은 밸류리밸런싱 투자가 아니게 됩니다.

매도가 없으면 pool 을 확보할 수 없고 pool 을 확보하지 못하면 기울기가 나올수 없습니다

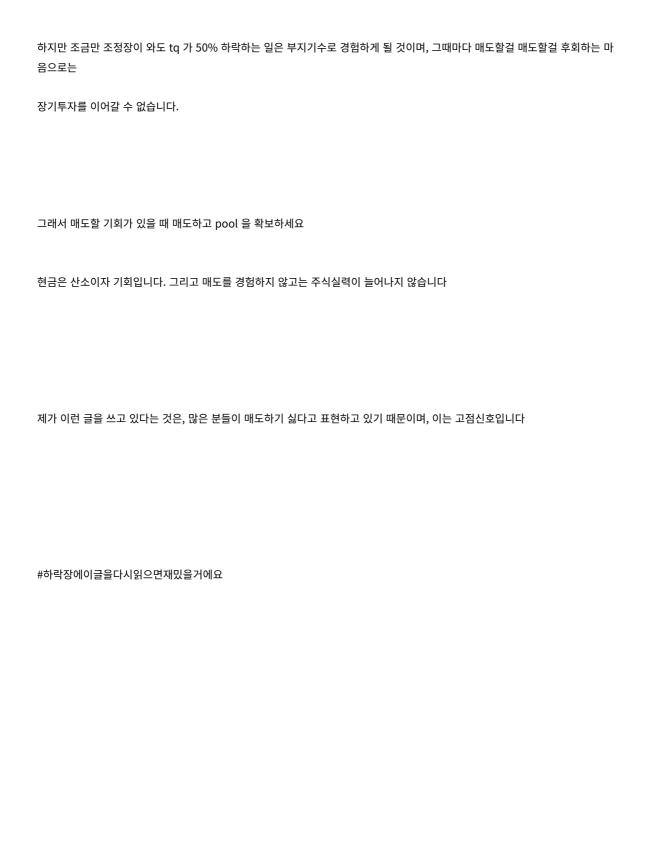
즉 전체 시스템에서 매도가 굉장히 중요한 역할을 합니다

그리고 매도에서 평단은 중요하지 않으며, 공식에도 평단에 관련된 요소 자체가 없습니다. 이는 평단을 기초로 공식이 들어간 무한 매수법과 크게 다른 점이기도 합니다

무한매수법은 단기투자로 그때그때 수익실현을 하는 것이 목표이지만

<mark>밸류리밸런싱은 장기투자에서 위험도를 조절하기 위해서 일부 매도를 합니다.</mark> 위험도 조절은 tqqq평가금 과 pool 의 비율로 이루 어지며, 이 경우 평단은 고려요소가 되지 않습니다

다시 말씀드리지만, 금액이 그나마 작은 초반부에 매도를 하는 연습이 이루어져야 합니다. 지금 매도를 못하면 나중에 매도를 더 못 하게 됩니다. 40불짜리 tq 도 매도 못하는데 80불짜리 tq 는 매도할 수 있을까요? 더 하기 싫어질겁니다



# 적립식VR 과 거치식VR 을 서로 변경하는 방법에 대해서 설명드립니다 맺글 164

**라오어** 카페매니저 ₩

1:1 채팅

2023.09.07. 14:37 조회 7,209

얼마전에 카페에서 어떤분께서 질문주셨던 내용인데, 조금더 상세하게 답변드려 보고자합니다

질문내용은 다음과 같습니다. 적립식VR 을 진행하고 있었는데 상황이 여의치 않아서, 매달 50만원 추가가 어렵게되어 거치식VR로 변경해도 될지에 대한 질문이었습니다.

그리고 그 글에서 제가 그렇게 하셔도 된다고 답변드렸습니다.

\_\_\_\_\_

일단 대전제를 먼저 말씀드리고자 합니다. VR 을 적립식/거치식/인출식 으로 구분해 놓았지만, VR의 시스템은 모두 똑같습니다. 공식도 똑같고 기간도 똑같고 매수매도 방식도 똑같습니다. 따라서 어느쪽으로 전환하는 것이 굉장히 수월합니다.

### 1. 적립식 -> 거치식 전환

현재 월50만원 적립식VR의 개수가 367개이기 때문에, 제가 자몽티회원 대상으로 하고있는 거치식VR 의 진행상황을 확인하시고, 그 개수랑 맞추시면 됩니다. 이미 거치식VR을 하고 계시다면, 1배수를 더 증가시키시면 됩니다. 또는 제 유튜브가 아닌 각자의 거치식VR 로 바꾸셔도 상관없습니다.

만약 거치식 전환후 남는 TQQQ 가 있다면, 그것은 상황에 맞춰 처리하세요. 존버를 하셔도 괜찮고, 급전이 필요하면 매도하셔도 괜찮습니다. 남는 TQQQ 때문에 투자 전체가 위험에 빠지지는 않습니다.

또는 현재 소액 적립식VR 을 하고있기 때문에, 월10만원이라도 추가해서 적립식VR 에 대한 갈증을 해소하셔도 좋습니다.

### 2. 거치식 -> 적립식 전환

그 반대의 상황도 있을수 있습니다. 현재 적립식VR 과 거치식VR 을 동시에 하고 계신데, 만약 월급이 많이 인상하여 월50만원이 아니라 100여만원을 추가가능한 상황이 되었다고 가정하겠습니다. 이 경우 적립식 VR의 개수가 367개이므로, 2배인 734개로 맞추고 2배수로 진행하면 됩니다.

모자란 TQQQ 는 거치식에서 가져오시면 됩니다. 더 모자라면 더 매수하셔도 됩니다.

\_\_\_\_\_

만약 거치식이나 적립식을 이미 N 배수로 하고 계신다면, 이렇게 서로 주고받거나 전환하는 것이 훨씬 더 수월해집니다.

특히 적립식VR 은 월급에 영향을 받고, 반대로 거치식VR 은 월급에 전혀 영향을 받지 않기때문에 월급이 늘어나거나 적어지는 상황에 따라서 얼마든지 적립식VR 과 거치식VR 비중을 바꿀 수 있습니다

이렇게 쉽게 비중을 바꿀수 있는 장점이 있기 때문에, 이왕이면 적립식VR 과 거치식VR 을 같이 진행하실 것을 추천드리고 있습니다.

VR 을 진행하고 있다는 것이 중요한 것이지, 적립식VR 을 못하게 되는 상황에 속상하실 일이 아닙니다.

결국 VR의 최종목표는 인출식VR 입니다. 그런데 인출식VR 도 때에 따라서는 인출을 하기 부담스러운 큰 하락장이 올 수도 있습니다. 그런 경우에는 생활비가 모자라지 않으시다면 굳이 인출하지 않으셔도 상관없습니다.

큰 하락장 동안에는 pool 이 매수로 소모되고, 그 기간에는 잠시 거치식이 되는거죠. 그리고 다시 매도되면서 Pool 이 생기기 시작하면 그때 다시 인출식으로 변경하셔도 됩니다.

물론 이런 결정을 매 2주마다 변경하는 것은 방법론의 취지에 맞지 않기때문에 권장하지 않지만 수개월에 한번 변경하는 것은 충분히 괜찮습니다. 당연히 이 결정은 어느날 새벽 갑자기 내려서는 안되고, 미리 계획되어야 합니다.

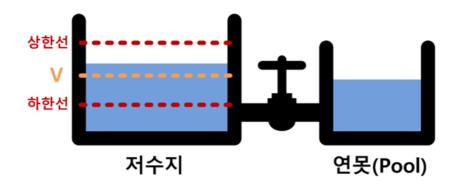
무엇보다 중요한 것은 매달 추가투여하는 것에 너무 무리하지 않아야 한다는 것입니다. 무리하는 그 상황이 오히려 나를 지치게 만들며, VR 을 그만하게 되는 상황으로 몰리게 됩니다

VR 은 길게 진행하기 위해서 만들었습니다. 무리하지 말고 필요하면 거치식으로, 더 필요하면 인출식으로, 어떻게든 길게길게 유지하며 진행해보시길 추천드립니다.

최근에 썼던 저수지(https://cafe.naver.com/infinitebuying/9645) 이야기를 제가 이해하는 한도에서 VR(<del>Valve Reservior</del> Value Rebalancing) 투자에 맞게 좀 더 시각적으로 재구성(?)해 보았습니다.

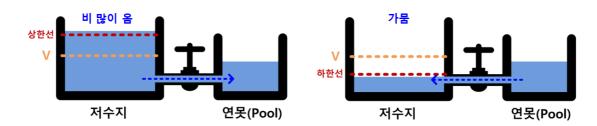
구독 VR 투자의 목적이 돈을 조금씩(?) 빼써도 상관없는 거대 자본을 만드는 것 이듯, 농부는 날씨에 상관없이 물이 마르지 않는 초대형 저수지를 구축하고 싶어 합니다. 물에서 자유로운 농사(자급자족)를 위해!

저수지에 빗댄 VR의 기본원리는 아래 그림과 같습니다. 이제 저수지와 VR을 섞어가며 표현합니다. ㅎㅎ



VR 이 V값(목표)과 Pool(현금)로 최대값과 최소값을 관리하듯이 농부는 저수지와 보조 연못(Pool)으로 저수지 물의 상한선과 하한선을 관리 합니다.

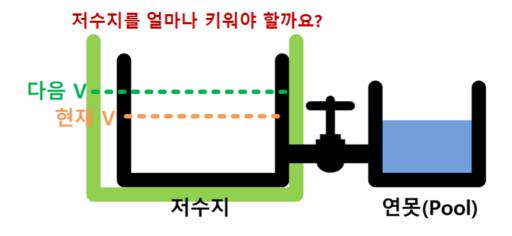
(저수지와 연못이 자연적이지 않고 인위적인 느낌이 드는 건 기분탓입니다)



비가 많이 와서(주가 상승) 저수지에 물이 넘칠것 같으면 연못(Pool)으로 물을 옮기고(매도) 반대로 가뭄이 들어(주가 하락) 저수지에 물이 모자라면 연못(Pool)에서 물을 빼옵(매수)니다.

그렇게 변화무쌍한 날씨에 대응하며 물을 관리하는 가운데,

최종 목표인 초대형 저수지를 만들기 위해서 조금씩 저수지 크기를 키워야 할텐데 매번 얼마나 키워야 할까요?



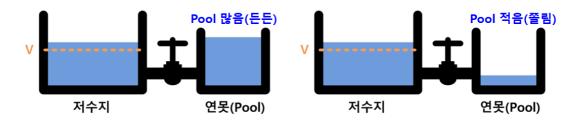
무턱대고 키웠다가 갑작스럽게 심한 가뭄(폭락)이 오면 순식간에 연못의 물까지 말라 농사를 망치게 될지도 모릅니다. 우리가 농사 짓는 이 곳이 날씨 3배 레버리지 공간이라는 사실을 잊지마세요.

최근 라오어님이 찾아내신 "V 상승률"(https://cafe.naver.com/infinitebuying/9680)이 바로 저수지를 한번에 얼마나 키울지에 대한 핵심 뽀인뜨입니다. 이 황금비율이 VR의 알파이자 오메가입니다.

다음 V를 구하는 공식을 저수지에 빗대어 설명을 달아보았습니다.



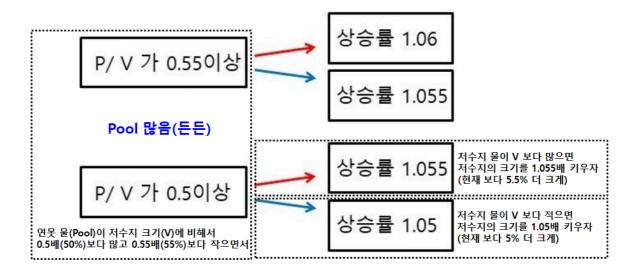
다음 저수지 크기를 결정하는 <mark>상승률</mark> 값은 현재 저수지의 크기(V)와 연못에 남아있는 물의 양(Pool)에 직접적으로 연관되어 있습니다. 특히 연못에 남아있는 물(Pool)이 중요합니다. 다시 그림을 보시면,

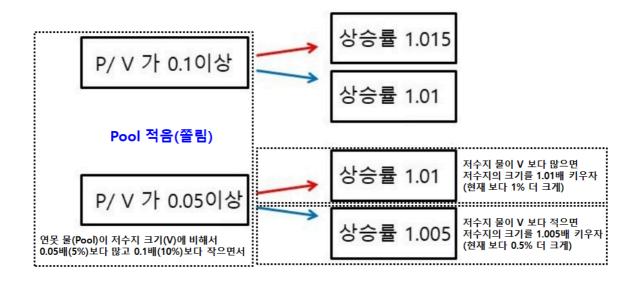


현재 저수지의 크기(V)와 저수지 물의 양(평가액)에 비해 연못에 물(Pool)이 많다면 왠지 든든하겠지요? 왠만한 가뭄(하락)이 와도 버틸 수 있다는 자신감이 생길 겁니다. 그래서 과감하게 저수지를 키웁니다.(V 상승률 증가)

만약 저수지 크기에 비해 연못에 물이 부족하다면 약간 쫄리(?)겠지요? 이러다 살짝이라도 가뭄이 온다면 물이 말라버릴까봐 걱정해야 합니다. 그래서 저수지를 조금만 키웁니다.(V 상승률 감소)

이걸 공식으로 표현하면 아래 라오어님 설명처럼 됩니다.





초대형 저수지를 만드는 장기 프로젝트.

그 기간동안 날씨가 어떨지, 강수량이 얼마일지 알 수 없습니다. 그래서 저수지의 크기, 저수지 물의 양, 연못 물의 양을 고려한 이비율 중요한 것입니다.

뒷배(Pool)가 든든하면 과감하게 쫄리면 보수적으로 조절하면서 저수지를 키우는 것입니다.

참조로 제가 V를 저수지 크기라고 표현했지만 정확히 말하면 V는 저수지 목표 크기입니다.ㅎㅎ 쉽게 설명하기 위해서 혼용해서 표현했으니 이해 부탁드립니다.

### VR 투자는 먼 길입니다.

그 오랜 시간 동안 무슨 일이 벌어질지 모릅니다. 혹독한 가뭄이 올지 아무도 알 수 없습니다. 하지만 함께 한다면 분명 더 잘 갈 수 있다고 믿습니다.

라오어님 늘 감사합니다.^^